



**PROGETTO REGIONALE DI CONSERVAZIONE DEGLI ARCHIVI DIGITALI**  
**POLO MARCHE DIGIP**

# **Sistema informatico per il Polo DigiP**

**Manuale d'uso**

**DigiP Versione 1.3.11**

Revisione	Data	Motivo Revisione	Redatto da	Approvato da
1.0	05/02/15	Versione preliminare	Annachiara Coviello	Stefano Ghedini
1.1	10/03/16	Revisione documento	Annachiara Coviello	Stefano Ghedini
1.2	26/08/16	Revisione documento	Annachiara Coviello	Stefano Ghedini

## Indice Generale

Introduzione.....	6
Manuale utente per l'utilizzo dell'applicativo Digip.....	7
1.Struttura generale del sistema.....	7
1.1 File System.....	7
1.2 Maschere.....	7
1.3 Database.....	8
1.4 Repository.....	8
2.Funzionamento generale del sistema.....	8
2.1 Versamento.....	8
Versione e controlli per il versamento WEB Service.....	10
2.2 Modifica.....	11
3.Configurazione del sistema.....	13
3.1 Soggetto produttore.....	13
3.2 Utenti.....	14
3.3 Configurazioni globali.....	14
3.4 Configurazioni per soggetto produttore.....	18
3.5 Configurazione Tag.....	21
3.6 Tipologia documentale.....	26
3.7 Gestione delle policy.....	26
3.8 Configurazione file xslt.....	29
4.Compiti e responsabilità dei diversi ruoli assegnati agli utenti.....	30
4.1 Ruolo Administration.....	30
4.2 Ruolo Preservation Planning.....	31
4.3 Ruolo Ingest.....	31
4.4 Ruolo Access.....	31
5.Manuale per gli utenti.....	31
5.1 Accesso al Sistema.....	31
5.2 Area Administration.....	33

---

Configurazioni.....	33
Soggetto Produttore.....	34
Dati Accordo.....	35
Utenti.....	35
Esiti versamenti.....	37
Visualizza AIP.....	40
Gestione Policy.....	41
Tipologia Documentale.....	44
Pannello di Controllo.....	44
Configurazione Tag.....	45
Configurazione ricerca.....	46
Gestione DIP.....	47
Migrazione AIP.....	48
Processo Di Scarto.....	49
5.3 Area Preservation Planning.....	50
Gestione Questionario.....	50
Gestione Attività.....	53
Community.....	54
Sandbox.....	55
5.4 Area Ingest.....	58
Elenco Questionari.....	59
Esiti Versamenti.....	59
Versamento Web.....	61
Versamento Web RPG.....	62
Versamento ZIP.....	63
5.5 Area Access.....	64
Elenco Questionari.....	64
Gestione DIP.....	65

---

Ricerca semplice.....	65
Ricerca avanzata.....	66
ALLEGATI.....	68
ALLEGATO n 1.....	68
ALLEGATO n 2.....	70
ALLEGATO n 3.....	84

---

## Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di fornire una guida all'utilizzo del sistema informatico del Polo Regionale di conservazione degli archivi digitali di Regione Marche – DigiP, da qui identificato come sistema “Polo Marche DigiP”.

Nel presente documento verranno quindi illustrate le procedure per un corretto funzionamento dell'applicativo.

Il manuale verrà suddiviso nelle seguenti macro tematiche:

- Struttura generale del sistema
- Funzionamento generale del sistema per effettuare un versamento
- Configurazione del sistema
- Compiti e responsabilità dei diversi ruoli assegnati agli utenti
- Manuale per gli utenti

## Manuale utente per l'utilizzo dell'applicativo Digip

### 1. Struttura generale del sistema

Il sistema informatico del Polo Regionale – Digip – si pone come obiettivo la conservazione degli archivi digitali della Regione Marche. L'aspetto funzionale del Sistema è in linea di principio compatibile con l'organizzazione e le funzionalità necessarie per essere un archivio digitale in standard OAIS.

La struttura dell'applicativo si compone di parti utili per lo scambio di informazioni tra l'utente e il sistema:

- File System
- Maschere
- Database
- Repository

#### 1.1 File System

Il sistema Digip utilizza per diversi fini operativi cartelle e file.

- Vengono utilizzate cartelle FTP per gestire lo scambio di informazioni tra utente e sistema. Queste cartelle sono definite al momento della configurazione e comunicate all'utente in fase di attivazione. Per esempio chi utilizza l'applicativo può avere la possibilità di caricare pacchetti di versamento (SIP) copiandoli direttamente nella cartella predisposta. Su questo stesso canale riceverà poi dal sistema un file contenente il rapporto di versamento, dove è comunicata l'avvenuta archiviazione dei documenti o il dettaglio dei problemi riscontrati.
- L'applicativo utilizza le cartelle come ambiente di lavoro: sono il punto di salvataggio di risultati intermedi o definitivi durante tutto il processo di caricamento. Un utente abilitato può avere accesso a queste cartelle per monitorare il corretto procedersi delle funzioni. L'ambiente viene sempre pulito una volta archiviati i pacchetti (AIP).
- Sono presenti cartelle contenenti file di properties e file funzionali.
- Sono definite dalle configurazioni directory utili per procedure come: migrazione, generazione di pacchetti DIP, creazione di report, sandBox.

#### 1.2 Maschere

Le maschere sono le interfacce tramite cui l'utente può visualizzare e gestire tutto il funzionamento del sistema. Alcuni esempi: impostazione delle configurazioni, monitoraggio dei versamenti, avvio di procedura parallele ai versamenti, compilazione di questionari. L'accesso a queste maschere viene fatto tramite autenticazione definita e rilasciata in fase di attivazione a tutti gli utenti appartenenti ad uno specifico Ente. L'accesso all'applicativo non implica la visualizzazione e l'utilizzo di tutto il sistema, poiché questo è vincolato dalla definizione di ruoli che un utente possiede. Ad ogni utente infatti sono assegnati uno o più casi d'uso che danno accesso a differenti funzionalità. Questo aspetto viene affrontato in modo esaustivo nel successivo paragrafo *“Compiti e responsabilità dei diversi ruoli assegnati agli utenti”*.

## 1.3 Database

Il database utilizzato per la conservazione dei metadati è PostgreSQL, ultima versione stabile. Le tabelle generate sono definite secondo la struttura definita dal modello OAIS e per esigenze di programmazione. L'accesso al database per la consultazione dei dati è riservato ai soli utenti a cui viene data l'autorizzazione. Si sottolinea che gran parte delle informazioni persistite sono visibili e consultabili tramite interfaccia grafica. Modifiche alle tabelle invece sono permesse solo a livello sistemistico.

## 1.4 Repository

L'applicativo utilizza un repository dove mantenere fisicamente tutti gli elementi che sono stati utilizzati durante il processo di archiviazione. Tutti i file appartenenti al pacchetto di versamento (SIP) o di archiviazione (AIP) vengono memorizzati dal sistema su uno storage Jackrabbit (JCR 2.0), come inputstream. L'utente autorizzato può recuperare gli elementi tramite l'indirizzo del nodo (storeAddress), valore definito dal sistema al momento del caricamento e memorizzato sul database.

# 2. Funzionamento generale del sistema

## 2.1 Versamento

Il caricamento di un pacchetto di versamento (SIP) può avvenire tramite flusso o tramite versamento Web (chiamata Rest). L'utente a seconda degli accordi presi con l'azienda conservatrice avrà quindi queste due possibilità.

**Caricamento tramite FLUSSO:** il produttore posiziona dentro una specifica cartella FTP, assegnata al *Soggetto Produttore* al momento dell'attivazione, i pacchetti SIP, definiti come:

- pacchetto .zip contenente
- un file XML di indice definito secondo il modello XSD di riferimento. (Ad oggi per questa modalità di versamento è accettato solamente il modello SINCRO).
- tanti file allegati quanti ne definisce l'indice. Il formato deve essere conforme agli accordi.

**Attenzione si precisa che:**

- il nome dei pacchetti SIP che si vogliono versare deve essere univoco, salvo nel caso di caricamento di uno precedentemente andato in errore
- si deve mantenere la coerenza tra la descrizione dei file definiti nell'indice e quelli effettivamente allegati.

Il sistema tramite periodici controlli, trovato il file, avvierà il processo di versamento. L'applicativo poi risponderà al soggetto versatore posizionando in una cartella *shared* (denominata RDV) due tipi di file definiti come segue:

- *RDC\_nomedelSIP.csv* : un file csv per ogni versamento nel quale è definito il SIP che il sistema ha preso in carico per procedere all'archiviazione dei suoi dati. In questo file viene definito un ID univoco che è fondamentale per la ricerca e la gestione dei dettagli del singolo versamento. Nel caso il rapporto di carico, RDC, sia già presente (ad esempio per una esecuzione precedente fallita) viene comunque aggiunta la nuova riga alla fine del file. Nel file vengono specificati i seguenti campi:
  - Date/Time: data di creazione del rapporto di carico, in formato YYYY-MM-DD HH:mm:ss

- Soggetto produttore: nome ente che sta effettuando il versamento
  - Nome SIP: nome del pacchetto SIP versato
  - ID SIP: identificativo univoco del pacchetto SIP versato
  - Data Versamento: data del versamento, in formato YYYY-MM-DD HH:mm:ss
  - Codice Esito: codice esito della presa in carico del SIP. Può avere tre valori: OK (pacchetto preso in carica), WARN (pacchetto preso in carica, ma il sistema ha riscontrato anomalie non bloccanti), ERROR (pacchetto rifiutato dal sistema e non preso in carica)
  - Messaggio: messaggio descrittivo sull'esito della presa in carica del SIP
- *RDV\_idUnivocoSIP.xml*: un file per ogni versamento effettuato e preso in carica dal sistema. E' il rapporto di versamento di ogni singolo SIP. ( Per la struttura vedere **Allegato n.1** ). Grazie a questo file l'utente può controllare se il pacchetto versato è formalmente corretto per lo standard richiesto. Fino a questo momento infatti la responsabilità della corretta archiviazione dei file è a carico dell'utente il quale deve rispettare le regole e i modelli definiti dagli accordi. In caso contrario vengono segnalati gli errori e il sistema non archiverà i SIP. Superati i controlli il sistema procederà con l'archiviazione. Da questo punto in avanti la responsabilità è dell'azienda conservatrice, la quale provvederà alla correzione di eventuali errori.

Una volta depositati sulla cartella, entrambi i file, possono essere gestiti dall'utente che può visualizzarli, copiarli, spostarli o eliminarli. Il sistema non si prende cura di eliminare file vecchi o non utilizzati.

**NOTA:** se autorizzati ad accedere alle interfacce dell'applicativo l'utente ha la possibilità di caricare il pacchetto zip e di recuperare i file RDC e RDV direttamente tramite una maschera apposita. Per i dettagli vedere il paragrafo *Versamento ZIP*.

**Definizione cartella FTP:** il protocollo utilizzato è SFTP. Sono attivi esclusivamente gli utenti definiti in DigiP e il servizio gira in una macchina Docker (con lettura dei dati via SQL).

Il servizio è composto dai seguenti processi:

- un demone "sftp" che resta in ascolto e utilizza "utente", "password" e "userpath" per la costruzione dei parametri di connessione, salvando i file su storage locale (su percorso in funzione del login utente)
- un servizio che gira ogni 5 minuti dalla macchina che ha il servizio esposto e si collega al server SQL per ottenere l'elenco degli utenti e dei percorsi attivi, quindi allinea" (con rsync) le cartelle:

- le cartelle */home/digipark/.../RDV* da "pubblico" -> "APS"
- le cartelle */home/digipark/.../RIVERSAMENTO* da "pubblico" -> "APS"
- le cartelle */home/digipark/.../SIP* da "APS" -> "pubblico"

Il DB e lo storage locali sono persistenti, il demone gira in una sandbox docker che all'avvio carica le configurazioni e il filesystem persistente "ricreando da zero tutto l'ambiente di processo".

**Caricamento tramite WEB-REST:** l'utente autorizzato effettua i caricamenti via web tramite maschere specifiche oppure trasmettendo i versamenti al sistema tramite chiamata rest. Per i dettagli sulla modalità di versamento si rimanda al paragrafo *Versamento Web* e *Versamento Web RPG*.

Si specifica che il nome del pacchetto SIP sarà definito come WS\_CHIAVE:

*WS\_Numero-Anno-TipoRegistro* : valori definiti nell'indice sotto il tag <Chiave>.

In questo caso il sistema risponderà all'utente in due momenti: subito dopo il versamento tramite la visualizzazione di un messaggio a video (definito graficamente a partire dal file xml generato secondo il modello **Allegato n.2** o **Allegato n.3**) e dopo la validazione delle regole tramite la creazione del file RDV definito sopra che può essere visualizzato direttamente da interfaccia, tramite la maschera *Esiti Versamenti*.

Per entrambe le modalità l'utente, con ruolo di amministratore o di ingest, può monitorare il processo e il completamento di questo tramite la specifica interfaccia *Esiti Versamenti*. La ricerca è per data versamento e, tramite l'identificativo e il nome del pacchetto, si può visualizzare lo stato del processo, i dettagli e scaricare il rapporto di versamento.

Vengono mostrati di seguito i **passaggi operativi** eseguiti dal sistema:

- il sistema rileva un nuovo versamento (via Flusso o via Rest) e trasferisce il SIP in una cartella di lavoro temporanea;
- fa i primi controlli sugli oggetti ricevuti se sono conformi agli accordi presi con l'Ente: se corretti prende in carica il versamento e procede, altrimenti sposta tutto in una specifica zona denominata Cestino;
- memorizza il SIP in una sezione specifica dell' Archival Storage e notifica l'avvenuta ricezione del versamento al produttore;
- Il SIP passa al processo per il controllo della qualità: il sistema recupera ed esegue le Regole da applicare per la validazione in base al soggetto produttore e al tipo di documento che sta versando;
- il sistema elabora una ricevuta di presa in carico opzionalmente firmata (Rapporto di Versamento) e ne salva una copia sul repository;
- Se le regole sono state tutte validate correttamente il sistema recupera ed esegue le trasformazioni opportune per rendere i file conformi agli accordi per l'archiviazione (attualmente lo standard ISO SINCRO);
- il sistema genera un AIP e memorizza gli oggetti in una sezione specifica dell' Archival Storage.

### Versione e controlli per il versamento WEB Service

Un pacchetto che viene versato via web service segue opportuni controlli e procedure a seconda della versione specificata nell'indice del pacchetto. Di seguito i dettagli:

#### v 1.3:

- controllo della lunghezza massima del nome del file definito nell'indice xml
- controllo e renaming dei nomi doppi dei file definiti nell'indice xml
- controllo numero dei file allegati con numero dei file dichiarati nell'indice xml

#### v 1.4:

- controllo della lunghezza massima del nome del file definito nell'indice xml
- controllo e renaming dei nomi doppi dei file definiti nell'indice xml
- controllo numero dei file allegati con numero dei file dichiarati nell'indice xml
- inserimento del valore dell'identificativo del pacchetto (UUID) nel rapporto di carico

**v 1.5:**

- controllo della lunghezza massima del nome del file definito dai file allegati
- controllo e renaming dei nomi doppi dei file definito dai file allegati
- controllo numero e nome dei file allegati con numero e nome dei file dichiarati nell'indice xml
- inserimento del valore dell'identificativo del pacchetto (UUID) nel rapporto di carico

**v 1.6:**

- controllo della lunghezza massima del nome del file definito dai file allegati
- controllo e renaming dei nomi doppi dei file definito dai file allegati
- controllo numero e nome dei file allegati con numero e nome dei file dichiarati nell'indice xml
- inserimento del valore dell'identificativo del pacchetto (UUID) nel rapporto di carico
- gestione del livello di riservatezza inserito nell'indice xml (valori da 0 a 127)

## 2.2 Modifica

Una volta archiviati i pacchetti di versamento è possibile effettuare delle specifiche modifiche. Queste possono essere fatte sulla base di accordi presi tra l'ente e l'azienda conservatrice e soprattutto rispettando le normative sulla conservazione.

Vediamo di seguito in dettaglio la procedura nelle due modalità di versamento.

**Modifica tramite FLUSSO:** il produttore posiziona dentro una specifica cartella FTP, assegnata al *Soggetto Produttore* al momento dell'attivazione, i pacchetti SIP di modifica, definiti come:

- pacchetto .zip, con lo stesso nome del precedente SIP da modificare, contenente
- un file XML di indice definito secondo il modello XSD di riferimento (SINCRO), dove devono essere inseriti:
  - obbligatoriamente i tag di <syncro:SourceIDC> con le informazioni relative all'AIP che si vuole modificare:
    - <syncro:ID>: inserire il valore dell'identificativo univoco dell'AIP
    - <syncro:Path>: inserire l'indirizzo (store address) del pacchetto AIP
    - <syncro:Hash syncro:function="SHA-1">: inserire valore dell'hash del pacchetto AIP
  - metadati in aggiunta o modifica. Nel secondo caso associare il valore al tag corretto che si vuole modificare
  - esclusivamente i file in aggiunta con i relativi metadati.
- tanti file allegati quanti ne definisce l'indice. Il formato deve essere conforme agli accordi.

Il sistema trovato il file avvierà il processo di modifica. L'applicativo prima di procedere farà opportuni controlli sull'esistenza dell' AIP dichiarato da modificare. Nel caso l'identificativo fosse sbagliato non procederà alla modifica, ma sposterà tutto nel cestino.

**Attenzione:** se si cambia nome al pacchetto e se i tag definiti sopra non vengono valorizzati il sistema riconoscerà il SIP come un versamento normale, e non come una modifica, e procederà all'archiviazione.

**Modifica tramite WEB-REST:** l'utente autorizzato trasmette al sistema i pacchetti di versamento per la modifica tramite una specifica chiamata Rest.

L'utente per effettuare il versamento di modifica dovrà:

- inserire la VERSIONE corretta per la validazione XSD dell'indice
- inserire corrette credenziali (LOGINNAME e PASSWORD), con ruolo ingest
- copia e incolla dell'indice descrittore per un versamento di tipo aggiunta/modifica dove inserire:
  - obbligatoriamente la CHIAVE (Numero-Anno-TipoRegistro ) del pacchetto deve essere la stessa del precedente versamento che si vuole modificare
  - metadati in aggiunta o modifica. Nel secondo caso associare il valore al tag corretto che si vuole modificare
  - esclusivamente i file in aggiunta, con i relativi metadati
- fare upload dei file da aggiungere, se presenti
- inviare e attendere la risposta di corretto caricamento.

Vengono mostrati di seguito i **passaggi operativi** eseguiti dal sistema per la modifica:

- il sistema rileva un nuovo versamento di tipo modifica (via Flusso o via Rest) e trasferisce il SIP in una cartella di lavoro temporanea;
- controlla se in archivio esiste il pacchetto da modificare con la stessa chiave. Lo recupera e procede alla trasformazione xslt dell'indice AIP nel formato KIP e lo pone nella cartella di lavoro.
- fa i primi controlli sugli oggetti ricevuti se sono conformi agli accordi presi con l'Ente, se corretti procede;
- Il SIP\_modifica passa al processo per il controllo della qualità: il sistema recupera ed esegue le regole da applicare per la validazione in base al soggetto produttore e al tipo di documento che sta versando;
- il sistema elabora una ricevuta di presa in carico opzionalmente firmata (Rapporto di Versamento) e ne salva una copia sul repository;
- se le regole sono state tutte validate correttamente il sistema recupera ed esegue le trasformazioni opportune per rendere i file conformi agli accordi per l'archiviazione (attualmente lo standard ISO SINCRO);
- il sistema genera un nuovo AIP dove sono presenti tutti i metadati del precedente pacchetto con le opportune modifiche, se presenti, e tutti i nuovi metadati aggiunti, se presenti. Memorizza gli oggetti in una sezione specifica dell' Archival Storage;
- il sistema setta a false, non più valido, l'AIP originale che è stato modificato.

- si precisa che gli AIP non vengono cancellati, ma in archivio saranno presenti entrambi i pacchetti, l'originale e il modificato. Il primo risulterà non più valido e potrà essere visualizzato durante la ricerca solo come *reference* del nuovo pacchetto.

### 3. Configurazione del sistema

Prima di iniziare a versare pacchetti SIP è indispensabile configurare il sistema.

Di seguito l'elenco delle configurazioni da valorizzare per il corretto funzionamento del programma:

- **Soggetto produttore:** si definisce un soggetto produttore per ogni nuovo cliente
- **Utente:** si definiscono utenti utilizzatori dell'applicativo e i loro ruoli specifici, a seconda delle responsabilità
- **Configurazioni globali:** si definiscono parametri globali per il corretto funzionamento di tutte le componenti del sistema (livello sistemistico)
- **Configurazioni soggetto produttore:** si definiscono parametri per soggetto produttore, un modello di archiviazione concordato con l'utente
- **Configurazioni tag:** per ciascun soggetto produttore si definiscono nomi di Tag. Questi sono utili al processo di archiviazione e nella ricerca di metadati persistiti sul database
- **Tipologia documentale:** per ogni soggetto produttore si definiscono tipologie documentali relative al tipo di documenti che si prevede di versare
- **Gestione policy:** per ogni soggetto produttore e tipologia documentale si definiscono policy suddivise in rule, transformation e standard. Queste sono utili per controllare e modificare i versamenti effettuati, in quanto devono rispettare un corretto modello archivistico
- **Configurazione file xslt:** si definiscono file di trasformazione xslt utili al processo per una corretta produzione di file di indice per la conservazione

Tutte queste configurazioni sono gestite dall'amministratore di sistema in accordo con l'ente. La definizione e la modifica avvengono tramite query dirette al database o se possibile attraverso maschere web apposite.

#### 3.1 Soggetto produttore

Tramite il termine soggetto produttore si definisce la partizione per Ente/Cliente del polo archivistico. Ogni Ente infatti ha un preciso soggetto produttore di riferimento. Questo valore è indispensabile per la corretta archiviazione dei documenti. Legato a questo infatti è collegato tutto il sistema di definizione degli Information Package. La sua corretta definizione comporta un corretto salvataggio e un corretto recupero di tutta la documentazione salvata per determinati clienti.

Definizione soggetto produttore:

NOME CAMPO TABELLA	VALORE IPOTETICO	SIGNIFICATO DEL CAMPO
SOGGETTO PRODUTTORE (ID)	soggetto produttore_id	Valore identificativo univoco per ciascun soggetto produttore (primary key)
NOME	soggetto produttore_nomeEnte	Nome univoco dato a ciascun soggetto produttore che definisce l'ente di riferimento
DESCRIZIONE	soggetto produttore di Test	Parte descrittiva utile alla comprensione del relativo soggetto produttore appena creato. Es. a quale ente/cliente ci stiamo riferendo,

		se ci sono note particolari ecc..
--	--	-----------------------------------

### 3.2 Utenti

Ogni ente/cliente prevede un numero non definito di utenti che possono usare l'applicativo. Ognuno di questi utenti potrebbe avere aree di responsabilità differenti e soprattutto una visione limitata dell'applicativo e dei pacchetti di archiviazione per motivi di sicurezza. Per gestire ciò quando viene creato un utente vengono legati ad esso uno o più ruoli e un livello di riservatezza (questo tema verrà sviluppato ampiamente nella sezione *Compiti e responsabilità dei diversi ruoli assegnati agli utenti*).

Definizione utente:

NOME CAMPO TABELLA	VALORE IPOTETICO	SIGNIFICATO DEL CAMPO
ID	123456789	Valore identificativo univoco per ciascun utente (primary key)
NOME	nome_utente	Nome univoco che identifica ciascun utente
MAIL	mail_utente	Indirizzo mail relativo all'utente di riferimento. Questo indirizzo servirà per l'invio di questionari, di comunicazioni e per un eventuale cambio di password
SOGGETTO PRODUTTORE_ID	soggetto produttore_id	Identificativo del soggetto produttore a cui l'utente fa riferimento (foreign key)
RISERVATEZZA	Da 0 a 127	Numero intero che definisce il livello di riservatezza a cui può accedere l'utente. Precisamente l'accesso ai documenti è permesso per un livello < o uguale al livello di riservatezza
CODICE FISCALE	aaa12bb345cc6	Codice fiscale dell'utente
Ip	123.08.08	Identifica l'indirizzo Ip dell'utente

A ciascun utente inoltre vengono assegnate le credenziali di accesso al sistema definite da:

**username:** corrisponde al nome dell'utente salvato sul database

**password:** valore deciso dall'utente (di almeno 6 caratteri) e salvato in modo crittografato sul database

### 3.3 Configurazioni globali

Di seguito l'elenco dei parametri globali indispensabili per il processo di caricamento dei pacchetti di versamento.

NOME PARAMETRO	VALORE PARAMETRO IPOTETICO	SIGNIFICATO PARAMETRO
AMQP_USERNAME	guest	Credenziali RabbitMQ
AMQP_PASSWORD	guest	Credenziali RabbitMQ

AMQP_HOST	localhost	Host RabbitMQ
AMQP_PORT	5672	Porta RabbitMQ
PATH_WORK_DIRECTORY	/home/digipark/work	Directory di lavoro per il sistema, dove vengono salvati i risultati parziali del processo
QST_PERC_BLOCKER	5	Percentuale sul totale delle risposte del questionario per definire se l'argomento della domanda relativa è un problema bloccante ai fini del processo
QST_PERC_CRITICAL	10	Percentuale sul totale delle risposte del questionario per definire se l'argomento della domanda relativa è un problema critico ai fini del processo
QST_PERC_MAJOR	50	Percentuale sul totale delle risposte del questionario per definire se l'argomento della domanda relativa è un problema di livello major ai fini del processo
QST_PERC_MINOR	50	Percentuale sul totale delle risposte del questionario per definire se l'argomento della domanda relativa è un problema minor ai fini del processo
QST_MAIL_HOST	mail.unimaticaspa.it	Host da cui parte la mail per comunicare con gli utenti
QST_MAIL_ENVELOPEFROM	digipark@unimaticaspa.it	Indirizzo digipark da cui parte la mail per comunicare con gli utenti
QST_MAIL_SUBJECT	Questionario Digipark	Oggetto della mail
QST_MAIL_PORT	25	Porta per la gestione della mail
QST_ABBR_LENHT	50	Numero massimo di caratteri per la visualizzazione nelle maschere della descrizione del questionario
PATH_WORK_SANDBOX	/home/digipark/sandbox	Directory usata del sistema dove vengono gestiti e salvati solo i lavori della sandBox
PATH_WORK_DIRECTORY_DIP	/home/digipark/work/dip	Directory usata del sistema dove vengono salvati solo i lavori per la gestione dei DIP
PATH_WORK_DIRECTORY_MIGRATION	/home/digipark/work/migration	Directory usata del sistema dove vengono gestiti e salvati solo i lavori relativi al processo di migrazione
VERIFICA_FIRMA_SERVICE_URL	https://web1.unimaticaspa.it/uniserv-test/services/uniservService20	Service_URL per la verifica di un file firmato
VERIFICA_FIRMA_ENTE	settoreconservazione	Ente per la verifica della firma
VERIFICA_PROVIDER	unimatica	Provider per la verifica della firma

FIRMA_SERVICE_URL	https://web1.unimaticaspa.it/uniserv-test/services/Uniserv40Services	Service_URL per effettuare la firma di un file
FIRMA_USERNAME	settoreconservazione	Credenziali per firmare un documento
FIRMA_PASSWORD	settoreconservazione	Credenziali per firmare un documento
FIRMA_CREDENZIALE	collaudo	Credenziali per firmare un documento
FIRMA_PROVIDER	unimatica	Provider per firmare un documento
RECUPERO_QUEUE_RUNNING	2	Numero di giorni che devono passare prima di avviare un processo di ripristino di una coda che ha interrotto i lavori, non per motivi procedurali.
MINUTES_BETWEEN_BATCH_PROCESS	100	Minuti di intervallo tra la fine di un processo e l'inizio di un altro
PROT_SERVICE_URL	https://paleotest.regionemarche.intra/PaleoWebServicesR_MARCHE/PaleoWebService.svc?wsdl	Url per la chiamata al sistema di protocollo regionale Paleo per la protocollazione del Rapporto di Versamento
PROT_USERID	Polo.versamento	UserID per l'accesso al sistema di protocollo regionale Paleo
PROT_PASSWORD	password	Password di accesso al sistema di protocollo regionale Paleo
PROT_COD_AMM	r_marche	Codice amministratore per l'accesso al sistema di protocollo regionale Paleo
PROT_OPERATORE_COGNOME	polo	Cognome operatore che accede al sistema di protocollo regionale Paleo
PROT_OPERATORE_NOME	versamento	Nome operatore che accede al sistema di protocollo regionale Paleo
PROT_OPERATORE_RUOLO	protocollista	Ruolo operatore che accede al sistema di protocollo regionale Paleo
PROT_OPERATORE_CODICE_UO	INF	Codice unità organizzativa del sistema di protocollo regionale Paleo
ALGORITMO_HASH_NOME_RULE	MD5	Algoritmo per il controllo hash nell'applicazione delle regole
ALGORITMO_HASH_NOME_TRANSFORMATION	MD5	Algoritmo per il controllo hash nell'applicazione delle trasformazioni
CODIFICA_HASH_NOME_RULE	B64	Codifica per il controllo hash nell'applicazione delle regole
CODIFICA_HASH_NOME_TRANSFORMATION	B64	Codifica per il controllo hash nell'applicazione delle

N		trasformazioni
VERSIONE_VERSAMENTO	1.3	Numero versione del file xsd per la validazione degli indici di versamento
TEMA	test_clienti	Identificativo per la scelta del CSS da utilizzare per l'interfaccia grafica
QUEUE_SUBMISSION_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_SUBMISSION_CONSUMER
QUEUE_LOAD_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_LOAD_CONSUMER
QUEUE_PROCESS_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_PROCESS_CONSUMER
QUEUE_GESTIONE_ESITI_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_GESTIONE_ESITI_CONSUMER
QUEUE_GENERATE_AIP_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_GENERATE_AIP_CONSUMER
QUEUE_INGEST_MONITOR_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_INGEST_MONITOR_CONSUMER
QUEUE_DIP_REQUEST_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_DIP_REQUEST_CONSUMER
QUEUE_GENERATE_DIP_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_GENERATE_DIP_CONSUMER
QUEUE_DISCARD_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_DISCARD_CONSUMER
QUEUE_MIGRATION_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_MIGRATION_CONSUMER
QUEUE_PROCESS_CHECK_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_PROCESS_CHECK_CONSUMER
QUEUE_RIVERSAMENTO_REQUEST_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_RIVERSAMENTO_REQUEST_CONSUMER
QUEUE_SYSTEM_MONITOR_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_SYSTEM_MONITOR_CONSUMER
QUEUE_GENERATE_REPORT_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_GENERATE_REPORT_CONSUMER
QUEUE_DELETE_DIP_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_DELETE_DIP_CONSUMER

QUEUE_PUBBLICA_QUESTIONARIO_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_PUBBLICA_QUESTIONARIO_CONSUMER
QUEUE_MODIFY_CONSUMER	1	Numero di worker attivi sulla coda QUEUE_MODIFY_CONSUMER
LOGIN_LOCALE	True / False	Settato a <i>true</i> prevede l'accesso alle maschere tramite il login "Database interno" oltre all'identificazione Coesion
TRASHCAN_PATH	/home/digip/work/trash	Path di riferimento per il recupero dei SIP scartati e finiti nel cestino
DEFAULT_ENCODING	UTF-8	Valore di default per codifica encoding
MINUTI_LATENZA_INGEST	60	Minuti oltre i quali il sistema processa pacchetti SIP che risultano già presi in carico
AMBIENTE	MARCHE DIGIP	Identifica l'ambiente di lavoro
MAX_LENGTH_FILENAME	255	Lunghezza massima per il nome dei file allegati
FORMAT_DETECTOR_MAX_THREADS	20	Numero max thread in parallelo
CUSTOM_LEVEL_LOGGER	ERROR \ WARNING	Livello di logger
MINUTI_VALIDITA_TOKEN_PASSWORD	30	Minuti di validità del token che permette il reset della password
PATH_KEYSTORE	/home/digipark/work	Path dove si trova il keystore che contiene una chiave AES per la crittografie dei file
PWD_KEYSTORE	123456789	Password per accedere alla chiave AES per la crittografia dei file
CIFRATURA_STORE	ENCRYPTED \ NONE	Parametro che decide se i file devono essere salvati criptati o non criptati
QUEUE_EXECUTOR_POOL	200	Numero thread pool

### 3.4 Configurazioni per soggetto produttore

Di seguito l'elenco dei parametri da configurare per ogni singolo *soggetto produttore* indispensabili per il processo di caricamento dei pacchetti di versamento.

NOME PARAMETRO	VALORE PARAMETRO IPOTETICO	SIGNIFICATO PARAMETRO
DEFAULT_STORAGE	jcrRepository	Nome dello storage utilizzato
DEFAULT_PROVISIONING	FLUSSO / REST	Modalità di versamento dei SIP
DESCRITTORE_SIP	indiceSIP.xml	Nome del file indice descrittore presente nel pacchetto di versamento SIP

DESCRITTORE_AIP	indiceAIP.xml	Nome del file indice descrittore presente nel pacchetto di archiviazione AIP
DESCRITTORE_DIP	indiceDIP.xml	Nome del file indice descrittore presente nel pacchetto di distribuzione DIP
PATH_SHARED_DIRECTORY	/home/digipark/soggetto produttore/digip	Cartella FTP che serve da interscambio tra l'utente e il sistema
PATH_XSLT_FITS	/home/digipark/XSLT/ xslt_fits.xslt	Path del file di trasformazione XSLT che adatta il file generato dal tool Fits in un formato comodo al processo
PATH_XSLT_KIP_AIP	/home/digipark/XSLT/ xslt_KIP-AIP.xslt	Path del file di trasformazione XSLT che adatta il file KIP, risultato dei vari processi di trasformazione avvenuti al SIP, ad un formato standard (sincro) per l' AIP
PATH_XSLT_AIP_KIP	/home/digipark/XSLT/ xslt_AIP-KIP.xslt	Path del file di trasformazione XSLT che adatta il file di indice di un AIP ad un formato comodo al processo che denominiamo come KIP
PATH_XSLT_KIP_DIP	/home/digipark/XSLT/ xslt_KIP-DIP.xslt	Path del file di trasformazione XSLT che adatta il file di indice ad un formato comodo al processo che denominiamo come KIP
PATH_RIVERSAMENTO	/home/digipark/work/ riversamento	Directory usata dal sistema dove vengono salvati solo i risultati del processo di riversamento, generazione dei DIP
PRODUZIONE_REPORT	ABILITATO / DISABILITATO	Flag che abilita o disabilita la produzione di un report periodico che descrive l'andamento del sistema
PERIODO_REPORTING	30	Numero di giorni che scandiscono la produzione di un report per descrivere l'andamento del sistema
GESTIONE_RECORD_REPORT	CANCELLA / CONSERVA	Flag che decide se cancellare o mantenere i record sul database, relativi alla produzione dei report periodici di sistema
DIRECTORY_REPORT_CSV	/home/digipark/csvReport	Cartella dove verranno salvati tutti i report periodici di sistema generati
VERIFICA_FIRMA	ABILITATA / DISABILITATA	Flag che abilita o disabilita la verifica dei file firmati
PROFILO_VERIFICA_FIRMA	default / ControlloTotale	Profilo definito per applicare la verifica della firma
FIRMA_RDV	ABILITATA / DISABILITATA	Flag che abilita o disabilita la firma del rapporto di versamento
FIRMA_AIP	ABILITATA / DISABILITATA	Flag che abilita o disabilita la firma

		dell'indice dell'AIP
RISERVATEZZA_DEFAULT	0	Valore che definisce un livello di riservatezza del pacchetto di versamento e di conseguenza di archiviazione nel caso non sia specificato tra i metadati del SIP. Il valore 0 è il valore più basso e quindi tutti potranno accedere ai file che hanno questo livello di riservatezza, il valore massimo è 127 e solo gli utenti a cui è associato questo valore potranno consultare i documenti
PERIODO_CONSERVAZIONE_DIP	30	Numero di giorni di conservazione dei pacchetti di distribuzione DIP. Passati questi giorni vengono cancellati i file dalle cartelle e dal repository e settati a false sul database.
PROTOCOLLAZIONE_RDV	ABILITATA / DISABILITATA	Flag che abilita o disabilita la protocollazione del rapporto di versamento
PROT_CODICE_REGISTRO	GRM	Codice Registro di protocollazione
PROT_CODICE_FASCICOLO	150.30.130/2015/INF/278	Codice Fascicolo di protocollazione
PROT_COGNOME_DESTINATARIO	Digip	Cognome destinatario per la protocollazione
PROT_EMAIL_DESTINATARIO	digip@regione.marche.it	Indirizzo mail del destinatario per la protocollazione
ALGORITMO_HASH	SHA-1	Definizione dell'algoritmo per il calcolo dell'hash
CODIFICA_HASH	HEX	Definizione della codifica per il calcolo dell'hash
INGEST_HASH_CHECK_LEVEL	ERROR_EXISTS	Livello controllo hash per la rule CONTROLLO_HASH
INGEST_HASH_CHECK_ENABLE	true	Abilitazione controllo hash di un file con quanto dichiarato nell'indice.
DEFAULT_ENCODING	windows-1252	Valore di default per la codifica encoding
TIPOLOGIA_DOCUMENTALE_MODIFICA	Registro giornaliero di protocollo	Tipologia documentale del documento di modifica
TIPOLOGIA_DOCUMENTALE_RPG	Registro giornaliero di protocollo	Tipologia documentale dei documenti di Registro giornaliero di protocollo

### 3.5 Configurazione Tag

Di seguito sono elencati i nomi di Tag utili ai fini del processo di archiviazione, ma anche per una maggiore praticità nella ricerca dei metadati memorizzati sul database.

Tag riferiti ai metadati del file di indice riferiti al pacchetto SIP:

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
ID_DESCRITTORE_ORIGINE	ID_descrittore_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il metadato identificativo (ID), presente sul file indice del SIP.
PATH_DESCRITTORE_ORIGINE	Path_descrittore_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il metadato path, presente sul file indice del SIP.
HASH_DESCRITTORE_ORIGINE	Hash_descrittore_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il metadato hash, presente sul file indice del SIP.

Tag riferiti ai metadati dei file allegati (originali) appartenenti al pacchetto SIP:

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
FILEGROUP_ORIGINE	FileGroup_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il metadato file group, presente sul file indice del SIP.
FILENAME_ORIGINE	FileName_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il metadato nome file originale, presente sul file indice del SIP.
PATH_FILE_ORIGINE	Path_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il metadato path del file originale, presente sul file indice del SIP.
HASH_FILE_ORIGINE	Hash_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il metadato hash del file originale, presente sul file indice del SIP.
DATADOCUMENTO_ORIGINE	dataDocumento_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive la data originale di creazione del file di origine, presente sul file indice del SIP
ESTENSIONEFORMATO_ORIGINE	EstensioneFormato_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive l'estensione del file originale, presente sul file indice del SIP.

FORMATOFILE_ORIGINE	FormatoFile_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il formato del file di origine, presente sul file indice del SIP.
MIMETYPE_ORIGINE	Mimetype_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il mimetype del file di origine, presente sul file indice del SIP.
IDDOCUMENTO_ORIGINE	ID_Documento_origine	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive l'id documento del file di origine, presente sul file indice del SIP.

Tag riferiti ai metadati dei file che hanno subito trasformazioni o modifiche appartenenti al pacchetto AIP:

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
FILEDIRECTORYWORK_AIP	FileDirectoryWork_aip	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive la directory di lavoro dell'AIP, dove verrà posto il file trasformato tramite conversion.
FILENAME_AIP	FileName_aip	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il nome del file allegato dell'AIP dopo aver subito una trasformazione.
FORMATOFILE_AIP	FormatoFile_aip	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il formato del file allegato dell'AIP dopo aver subito una trasformazione
MIMETYPE_AIP	Mimetype_aip	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive il mimetype del file allegato dell'AIP dopo aver subito una trasformazione
ESTENSIONEFORMATO_AIP	EstensioneFormato_aip	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive l'estensione del file allegato dell'AIP dopo aver subito una trasformazione
STOREADDRESS_FILE_AIP	StoreAddressFile_aip	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive lo store address del file allegato dell'AIP dopo aver subito una trasformazione
HASH_FILE_AIP	HashFile_aip	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive l'hash del file allegato dell'AIP dopo aver subito una trasformazione
UUID_SIP_TRANSFORM	UuidIP_trasform	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive l'id del SIP di

		riferimento da cui è stato definito l'AIP. Il tag viene utilizzato quando il SIP subisce una trasformazione.
--	--	--

Tag che descrive l'ID del SIP di origine per l'AIP:

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
SIP_UUID	SipUuid	Tag che sarà presente sul file indice AIP e sul database e che descrive l'id del SIP di riferimento da cui è stato definito l'AIP

Tag definiti nel file descrittore del SIP:

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
TAG_DESCRITTORE_FILE	sincro:File	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare il corpo dei metadati riferiti ai file allegati
TAG_DESCRITTORE_FILENAME	sincro:ID	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare il nome del file allegato
TAG_DESCRITTORE_INTESTAZIONE_CHIAVE	Intestazione	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare il corpo dove si trovano le chiavi per l'identificativo del file (solo per i file no sincro)
TAG_DESCRITTORE_CHIAVE	Chiave	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare la chiave del file (solo per i file no sincro)
TIPOLOGIA_DOCUMENTALE	sincro:TipologiaDocumentale	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare la tipologia documentale
NUMERO_SIP_ORIGINE	Numero	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare il numero del file (solo per i file no sincro)
ANNO_SIP_ORIGINE	Anno	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare l'anno del file (solo per i file no sincro)
TIPOREGISTRO_SIP_ORIGINE	TipoRegistro	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare il tipo registro
RISERVATEZZA_TAG	sincro:riservatezza	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare il livello di riservatezza
TAG_DESCRITTORE_HASH_VERSATO	HashVersato	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare hash
TAG_DESCRITTORE_COMPONENTE	Componente	Tag presente sul file descrittore SIP per

		identificare il componente
ATTR_DESCRITTORE_HASH_ALGORITM	algoritmo	Attributo che identifica l'algoritmo per il calcolo dell' hash
ATTR_DESCRITTORE_HASH_ENCODING	codifica	Attributo che identifica la codifica per il calcolo dell' hash
TAG_DESCRITTORE_OGGETTO_SIP	Oggetto	Tag presente sul file descrittore SIP per identificare l'oggetto
TAG_DESCRITTORE_AIP_DA_MODIFICARE	sincro:SourceIdC	Tag presente sul file descrittore di modifica per definire il gruppo di tag che identificano il pacchetto AIP che deve essere modificato
TAG_ID_AIP_DA_MODIFICARE	sincro:ID	Tag presente sul file descrittore di modifica per definire l' identificativo del pacchetto AIP che deve essere modificato

Tag definiti nel file descrittore dell' AIP per il recupero e la persistenza dei metadati del packaging information:

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
DESCRITTORE_PACKINF_VDC_AIP	sincro:VdC	Tag presente nel file indice dell' AIP per ritrovare il blocco dove sono presenti tutti i metadati riferiti al packaging information. Serve per recuperare e persistere sul database questi metadati (si basa sul modello standard sincro)
DESCRITTORE_PACKINF_MOREINFO_AIP	sincro:MoreInfo	Tag presente nel file indice dell' AIP per ritrovare il blocco dove sono presenti tutti i metadati riferiti al packaging information. Serve per recuperare e persistere sul database questi metadati (si basa sul modello standard sincro)
DESCRITTORE_PACKINF_MOREINFO_EMBEDDED_METADATA_AIP	sincro:EmbeddedMetadata	Tag presente nel file indice dell' AIP per ritrovare il blocco dove sono presenti tutti i metadati riferiti al packaging information. Serve per recuperare e persistere sul database questi metadati (si basa sul modello standard sincro, sottostruttura del tag sincro:MoreInfo)

Tag definiti nel file descrittore del DIP

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
FILEDIRECTORYWORK_DIP	FileDirectoryWork_dip	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive la directory di lavoro dove verrà posto il file che ha subito una transformation.

FILENAME_DIP	FileName_dip	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive il nuovo nome del file allegato dopo aver subito la trasformazione conversion.
FORMATOFILE_DIP	FormatoFile_dip	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive il nuovo formato del file allegato dopo aver subito la trasformazione conversion.
MIMETYPE_DIP	Mimetype_dip	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive il nuovo mimetype del file allegato dopo aver subito la trasformazione conversion.
ESTENSIONEFORMATO_DIP	EstensioneFormato_dip	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive la nuova estensione del formato del file allegato dopo aver subito la trasformazione conversion.
STOREADDRESS_FILE_DIP	StoreAddressFile_dip	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive lo store address, indirizzo del repository dove è stato salvato il pacchetto DIP
HASH_FILE_DIP	HashFile_dip	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive il nuovo hash del file allegato dopo aver subito una trasformazione.
UUID_AIP_TRANSFORM	UuidIP_trasform	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive l'id dell'AIP di riferimento da cui è stato definito il DIP
AIP_UUID	aip_uuid	Tag che sarà presente sul file indice DIP e che descrive l'id dell'AIP di riferimento da cui è stato definito il DIP
AIP_UUID_MODIFICATO	AipUuid_modificato	Tag che identifica l'uuid dell'AIP modificato

Tag riferiti alla migrazione:

NOME TAG	VALORE TAG IPOTETICO	SIGNIFICATO TAG
MIGRAZIONE_AIP_UUID	MigrazioneAipUuid	Tag che identifica l'id dell'AIP che è stato migrato
MIGRAZIONE_TAG_FILE	sincro:File	Tag presente sul file descrittore AIP per identificare il corpo dei metadati riferiti ai file allegati
MIGRAZIONE_TAG_NOMEFILE	sincro:ID	Tag presente sul file descrittore AIP per identificare il nome del file allegato
MIGRAZIONE_TAG_PATH	sincro:Path	Tag presente sul file descrittore AIP per

		identificare il path del file allegato
MIGRAZIONE_TAG_HASH	sincro:Hash	Tag presente sul file descrittore AIP per identificare l'hash del file allegato

### 3.6 Tipologia documentale

La tipologia documentale definisce il tipo di documento che si vuole archiviare. Per ogni soggetto produttore il sistema prevede che bisogna definire tutte le tipologie documentali che si vogliono versare. Legate a queste infatti potrebbero variare i modelli di conservazione. Per questi motivi ogni tipologia documentale prevede anche precise policy.

Definire una tipologia documentale:

NOME CAMPO TABELLA	VALORE IPOTETICO	SIGNIFICATO DEL CAMPO
ID	123456789	Valore identificativo univoco per ciascuna tipologia documentale (primary key)
NOME	Documento protocollato	Nome della tipologia documentale specifica
SOGGETTO PRODUTTORE_ID	soggetto produttore_id	Identificativo del soggetto produttore a cui la tipologia documentale fa riferimento (foreign key)
DURATA CONSERVAZIONE	Da 0 a infinito	Numero di anni previsti per la conservazione dei pacchetti, per quella specifica tipologia documentale

### 3.7 Gestione delle policy

Le Policy sono una tipica azione standard di qualità (e quindi testata ed approvata) che viene applicata in confini delimitati e soltanto al verificarsi di ben determinate condizioni. Ogni policy è definita per soggetto produttore e per tipologia documentale. Una policy è suddivisa in rule, transformation e standard. Le rule sono regole di controllo per verificare la corretta struttura dei versamenti effettuati da parte degli utenti. Le trasformazioni invece sono processi che modificano la struttura dei file per avere una conservazione che segua i parametri definiti dalla convenzione. Gli standard sono normative approvate, alla base di una policy, possono essere intesi come documentazione consultabile.

Definizione policy:

NOME CAMPO TABELLA	VALORE IPOTETICO	SIGNIFICATO DEL CAMPO
ID	123456789	Valore identificativo univoco definito per ciascuna policy (primary key)
VERSION	Valore progressivo intero a partire da 1	Valore intero progressivo che definisce e tiene traccia delle variazioni delle policy. Il numero più alto è relativo all'ultima versione e quindi alla policy in uso
DESCRIPTION	Policy di test	Testo che serve a spiegare l'obiettivo della

		policy di riferimento
SOGGETTO PRODUTTORE_ID	soggetto produttore_id	Identificativo del soggetto produttore a cui la policy fa riferimento (foreign key)
CONTESTO	QA_SIP QA_AIP QA_DIP MIG_AIP	Il contesto si riferisce all'ambito di applicazione della policy. Nello specifico può essere applicato ad un pacchetto SIP (QA_SIP), ad un pacchetto AIP (QA_AIP), per un processo di riversamento (QA_DIP) o di migrazione (MIG_AIP).
TIPOLOGIA_DOCUMENTALE_ID	tipologia_documentale_id	Identificativo della tipologia documentale a cui la policy fa riferimento (foreign key)
ATTIVA	TRUE/FALSE	Flag che definisce se una policy è attiva e quindi da applicare

#### Definizione regole:

NOME CAMPO TABELLA	VALORE IPOTETICO	SIGNIFICATO DEL CAMPO
ID	123456789	Valore identificativo univoco definito per ciascuna rule (primary key)
NOME	nome_regola	Nome che identifica il tipo di regola che si vuole applicare
VERSION	Valore progressivo intero a partire da 1	Valore intero progressivo che definisce e tiene traccia delle variazioni delle regole. Il numero più alto è relativo all'ultima versione e quindi alla rule in uso
RULE	Definizione della regola	A seconda del tipo di regola viene inserita la definizione. es. Per una regola XSD verrà salvato il file xsd di trasformazione, per una regola che controlla i formati verranno inserite le estensioni dei file accettati (es .pdf .xml .jpeg)
TIPO RULE	XSD FORMATO_METADATI FORMATO_FILE RULE	Viene definito il tipo di regola che vuole essere applicata tra quelle elencate: validazione xsd del file indice (XSD), controllo dell'estensione dei formati dei file allegati definiti all'interno del file di indice (FORMATO_METADATI), controllo del formato dei file allegati se sono accettabili (FORMATO_FILE), controllo se alcuni metadati definiti nel file indice rispettano la regular expression definita dalla regola (RULE)
ATTIVA	TRUE/FALSE	Definisce se la regola è attiva e quindi applicabile oppure no

POLICY_ID	policy_id	Identificativo della policy a cui la rule fa riferimento (foreign key)
CONTESTO	FILE METADATI CROSS	Definisce se la regola deve essere applicata a tutti i file allegati (FILE), solo ai file di indice e ai suoi metadati (METADATI), ad entrambi (CROSS)
RuleTARGET	nome_tag	Nome del tag a cui deve essere applicata la regola di tipo RULE

Definizione trasformazione:

NOME CAMPO TABELLA	VALORE IPOTETICO	SIGNIFICATO DEL CAMPO
ID	123456789	Valore identificativo univoco definito per ciascuna transformation (primary key)
NOME	nome_trasformazione	Nome che identifica il tipo di trasformazione che si vuole applicare
VERSION	Valore progressivo intero a partire da 1	Valore intero progressivo che definisce e tiene traccia delle variazioni delle trasformazioni. Il numero più alto è relativo all'ultima versione e quindi alla trasformazione in uso
TRASFORMAZIONE	Definizione della trasformazione	A seconda del tipo di trasformazione viene inserita la definizione. es. Per una trasformazione XSLT verrà salvato il file xslt di trasformazione, per una conversion viene salvato l'id del convertitore di riferimento, per una identity viene scritto il formato del file da non convertire (es. Portable Document Format)
TIPO TRASFORMAZIONE	XSLT CONVERSION IDENTITY_FILE IDENTITY	Viene definito il tipo di trasformazione che vuole essere applicata tra quelle elencate: trasformazione xslt di un file (XSLT), conversione di un file in un altro formato (CONVERSION), mantenere il formato del file uguale all'originale (IDENTITY_FILE), mantenere la struttura del file di indice uguale all'originale (IDENTITY)
ATTIVA	TRUE/FALSE	Definisce se la trasformazione è attiva e quindi applicabile oppure no
POLICY_ID	policy_id	Identificativo della policy a cui la trasformazione fa riferimento (foreign key)
CONTESTO	FILE METADATI	Definisce se la trasformazione deve essere applicata a tutti i file allegati (FILE), solo ai file di indice e ai suoi metadati

	CROSS	(METADATI), ad entrambi (CROSS)
--	-------	---------------------------------

Definizione standard:

NOME CAMPO TABELLA	VALORE IPOTETICO	SIGNIFICATO DEL CAMPO
ID	123456789	Valore identificativo univoco definito per ciascuno standard (primary key)
VERSION	Valore progressivo intero a partire da 1	Valore intero progressivo che definisce e tiene traccia delle variazioni degli standard. Il numero più alto è relativo all'ultima versione e quindi allo standard in uso
DESCRIPTION	Standard di test	Testo che serve a spiegare il contenuto di uno standard
CONTENT	Testo della normativa	Testo della normativa
ATTIVA	TRUE/FALSE	Definisce se lo standard è attivo e quindi applicabile oppure no
POLICY_ID	policy_id	Identificativo della policy a cui lo standard fa riferimento (foreign key)

### 3.8 Configurazione file xslt

Il processo di archiviazione utilizza file di trasformazione XSLT per convertire in una struttura ben definita file XML. Questa procedura serve a conservare documenti in formati formalmente corretti, permettendo all'utente di versare file di indice strutturati in modi differenti. Il processo infatti prende in input file xml di diversi modelli e li converte in un modello unico, che è quello richiesto dalle specifiche di archiviazione.

I file di trasformazione sono salvati in cartelle specifiche definite dai parametri di configurazione per soggetto produttore (es. *PATH\_XSLT\_XX*).

Esaminiamo i singoli file.

XSLT\_FITS.XSLT: file di trasformazione che prende il file output del tool FITS e lo ristruttura in un modello standard comodo al sistema.

XSLT\_KIP-AIP.XSLT: file di trasformazione che prende il file KIP e lo converte in indice AIP, in un modello standard per la conservazione (es. sincro).

XSLT\_AIP-KIP.XSLT: file di trasformazione che prende l'indice del pacchetto di archiviazione AIP e lo riorganizza in un modello comodo al sistema che denominiamo come KIP.

XSLT\_KIP-DIP.XSLT: file di trasformazione che prende il file KIP e lo converte in indice DIP, in un modello standard per la conservazione (es. sincro).

NOTA: con il termine file KIP si intende un modello standard di file xml. Viene utilizzato dal sistema per agevolare i processi intermedi per la generazione corretta di un pacchetto di archiviazione

## 4. Compiti e responsabilità dei diversi ruoli assegnati agli utenti

In questo paragrafo verranno esaminati nel dettaglio i compiti e le responsabilità dei diversi ruoli che possono essere assegnati agli utenti.

I ruoli possibili sono i seguenti:

- **ADMINISTRATION:** l'utente admin si occupa di tutta la parte di amministrazione, configurazione e visualizzazione di tutti i processi
- **INGEST:** l'utente ingest si occupa della ricezione dei pacchetti di versamento (SIP) trasmessi dall'Ente produttore; verifica l'integrità e la completezza dei pacchetti; mette a disposizione del produttore il Rapporto di Versamento (RdV); genera i pacchetti di archiviazione (AIP). Può consultare la lista dei SIP ricevuti dal sistema ed effettuare il download degli stessi. Periodicamente poi viene richiesta la compilazione di un questionario con domande specifiche al suo ambito di lavoro
- **ACCESS:** l'utente access gestisce il flusso di richieste di documenti in uscita e la ricerca da parte dell'Ente produttore. Può consultare i documenti archiviati e conservati ed effettuarne il download tramite la generazione del pacchetto di distribuzione (DIP). Periodicamente poi viene richiesta la compilazione di un questionario con domande specifiche al suo ambito di lavoro
- **PRESERVATION PLANNING:** l'utente con ruolo preservation planning ricerca e favorisce il miglioramento del sistema attraverso la gestione di tutto quello che riguarda la stesura del questionario, la raccolta delle risposte, la creazione di attività e il controllo di vecchie e nuove funzionalità attraverso l'utilizzo della sandBox

Per ogni ruolo sono assegnati all'utente dei casi d'uso, cioè le singole attività che si possono fare in quello specifico ambito. Un utente quindi potrà visualizzare tutte le maschere relative ai casi d'uso dei ruoli a lui assegnati e gestirne le attività.

### 4.1 Ruolo Administration

L'amministratore gestisce una parte fondamentale del sistema, tutta la parte di configurazione e di controllo del sistema.

Gli utenti che hanno questo ruolo possono avere i seguenti casi d'uso.

- **Configurazioni:** definire i parametri globali per la configurazione del sistema;
- **Soggetto Produttore:** visualizzare, creare e modificare soggetti produttore
- **Dati Accordo:** definire i dettagli dell'accordo di versamento
- **Utenti:** visualizzare, creare, modificare un utente e assegnargli i ruoli
- **Esiti versamenti:** visualizzare lo stato dei versamenti
- **Visualizza AIP:** visualizzare nel dettaglio gli AIP creati e ricercare i metadati relativi
- **Gestione Policy:** visualizzare, creare e modificare le policy, le rule, le transformation e gli standard
- **Tipologia Documentale:** visualizzare, creare modificare la tipologia documentale
- **Pannello di Controllo:** avviare processi per visualizzare lo stato attuale del sistema
- **Configurazione Tag:** visualizzare e modificare il valore dei Tag utili ai processi
- **Configurazione ricerca:** visualizzare, modificare e selezionare l'etichetta per i parametri di ricerca semplice e avanzata

- **Gestione DIP:** avviare e monitorare il riversamento (da AIP a DIP)
- **Migrazione AIP:** avviare e monitorare una migrazione di AIP
- **Processo Di Scarto:** avviare e monitorare un processo di scarto

## 4.2 Ruolo Preservation Planning

Gli utenti che hanno il ruolo di Preservation Planning possono avere i seguenti casi d'uso.

- **Gestione Questionario:** creare, modificare e pubblicare i questionari da sottoporre ai produttori
- **Gestione Attività:** creare, modificare e visualizzare attività
- **Community:** creare, modificare, visualizzare ed eliminare community
- **Sandbox:** gestire tutta la parte relativa alla SandBox.

## 4.3 Ruolo Ingest

L' Ingest è il ruolo del Produttore che gestisce il processo di caricamento dei SIP.

Gli utenti che hanno questo ruolo possono avere i seguenti casi d'uso.

- **Elenco Questionari:** compilare questionari inerenti al lavoro svolto
- **Esiti Versamenti:** visualizzare l'andamento dei versamenti dei SIP, recupera il rapporto di versamento (RDV)
- **Versamento Web:** effettuare versamenti SIP tramite upload via WEB, (versamento Rest)
- **Versamento Web RPG:** effettuare specifici versamenti SIP tramite upload via WEB, con tipologia documentale *Registro giornaliero di protocollo, (versamento Rest)*
- **Versamento ZIP:** effettuare specifici versamenti di pacchetti zip, (versamento via Flusso).

## 4.4 Ruolo Access

L'utente a cui è stato dato il ruolo di Access ha la possibilità di eseguire query di ricerca e richiedere al sistema la generazione di DIP.

Gli utenti che hanno questo ruolo possono avere i seguenti casi d'uso.

- **Elenco Questionari:** compilare questionario inerenti al lavoro svolto
- **Gestione DIP:** generare e recuperare DIP
- **Ricerca Semplice:** ricercare e recuperare AIP tramite i suoi metadati e generare DIP
- **Ricerca Avanzata:** ricercare e recuperare AIP tramite i suoi metadati e generare DIP

# 5. Manuale per gli utenti

## 5.1 Accesso al Sistema

L' accesso all'applicativo DigiP avviene tramite il framework di autenticazione Cohesion.

Vediamo di seguito i passaggi.

NOTA: si precisa che l'applicativo è compatibile con i browser Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Opera e solo dalla versione 9 in poi di Internet Explorer.

Modalità di accesso:

- collegarsi all'applicativo DigiP attraverso l'indirizzo comunicato da Marche DigiP
- l'utente visualizzerà la seguente maschera di Accesso al sistema

- cliccare sul pulsante Cohesion 
- l'utente visualizzerà la schermata sotto e dovrà autenticarsi con una delle seguenti modalità: Smart Card, Pin Cohesion, Otp Cohesion

**NOTA:** una volta autenticati è possibile navigare il sistema. Si precisa che verranno visualizzate **solo** le maschere relative ai ruoli e casi d'uso assegnati all'utente registrato.

## 5.2 Area Administration

Di seguito sono illustrati tutti i casi d'uso relativi al ruolo di amministratore. Si precisa che è possibile che un utente non visualizzi tutte le maschere poichè non gli sono state assegnate quelle specifiche attività.

### Configurazioni

**Definizione.** La maschera denominata *Configurazioni* permette all'utente amministratore di visualizzare e modificare i parametri globali di configurazione. Come mostra l'immagine, la tabella presenta l'elenco di tutti i parametri per chiave e valore parametro.

Chiave parametro globale	Valore
AMQP_USERNAME	guest
AMQP_PASSWORD	guest
AMQP_HOST	localhost
AMQP_PORT	5672
PATH_WORK_DIRECTORY	\\home\digipark\WORK
QST_PERC_BLOCKER	5
QST_PERC_CRITICAL	10
QST_PERC_MAJOR	50
QST_PERC_MINOR	50
QST_MAIL_PORT	25

### Operazioni:

- 1. Creazione.** I nuovi parametri vengono creati direttamente sul database a livello sistemistico. Non è possibile inserirne di nuovi via interfaccia grafica.

- 2. Modifica.** E' possibile modificare solamente il valore del parametro e non la chiave, per motivi applicativi. L'utente amministratore dovrà semplicemente cliccare sul campo che desidera cambiare, la cella diventerà editabile e quindi potrà sostituire il nuovo dato al vecchio.

## Soggetto Produttore

**Definizione.** La maschera denominata *Soggetto Produttore* permette all'utente amministratore di visualizzare, creare e modificare i Soggetti Produttori. La tabella presenta l'identificativo, il nome e una descrizione di tutti i Soggetti Produttori. Inoltre è presente un pulsante di modifica per ogni elemento e un pulsante di creazione.

Nota: Cliccando sulla lente di ingrandimento, presente nella colonna *Nome*, è possibile effettuare una ricerca per nome soggetto produttore.

### Operazioni:

- 1. Creazione.** E' possibile creare via interfaccia un nuovo Soggetto Produttore cliccando sul pulsante Nuovo Soggetto Produttore. Si aprirà quindi una maschera. Inserire opportunamente *Identificativo*, *Nome* e *Descrizione* nelle caselle di testo e premere il pulsante Conferma. Apparirà una tabella di configurazione. In questa tabella è possibile settare il valore dei parametri specifici per ogni Soggetto Produttore, cliccando direttamente sulla cella che diventerà editabile. Tornando alla schermata precedente il Soggetto Produttore appena creato sarà presente nell'elenco.
- 2. Modifica.** E' possibile modificare un Soggetto Produttore cliccando sul relativo tasto Modifica. Si aprirà una nuova schermata dove verranno visualizzati i dettagli del Soggetto Produttore di riferimento. E' possibile modificare i valori dei campi *Nome*, *Descrizione* e *Configurazioni* cliccando sul campo ed editando il testo. Non è possibile modificare l'identificativo per vincoli del database. Premendo il pulsante Conferma i nuovi valori verranno automaticamente modificati e persistiti.



ADMINISTRATION

Modifica Soggetto produttore

Soggetto produttore:

Utente: admin (Logout)



---

Administration
Preservation Planning
Ingest
Access

**Dati Soggetto produttore**

Identificativo:

Nome:

Descrizione:

**Configurazione Soggetto produttore**

Chiave parametro	Valore
DESCRITTORE_SIP	indiceSIP_DigIP.xml
DESCRITTORE_AIP	indiceAIP_DigIP.xml
DESCRITTORE_DIP	indiceDIP_DigIP.xml
VERIFICA_FIRMA	ABILITATA
FIRMA_RDV	ABILITATA
DEFAULT_STORAGE	jcrRepository
DEFAULT_PROVISIONING	REST
PROFILO_VERIFICA_FIRMA	default
PRODUZIONE_REPORT	ABILITATO
PERIODO_REPORTING	30

Indietro
Conferma

## Dati Accordo

**Definizione.** La maschera denominata *Dati Accordo* permette all'utente amministratore di visualizzare, inserire e modificare i Dati Accordo tra sistema e ente. I dati sono definiti per ogni soggetto produttore, per visualizzarli cliccare il rispettivo pulsante *Visualizza dati accordo*. Verrà visualizzato un elenco chiave\valore di parametri di accordo. E' presente un pulsante per la creazione di un nuovo valore.

### Operazioni:

1. **Creazione.** E' possibile creare nuovi parametri di accordo cliccando sul pulsante *Inserisci Nuovo Dato*. Si aprirà una nuova maschera. Inserire opportunamente nelle caselle di testo una chiave identificativa e il valore correlato, premere il pulsante *Conferma*. Tornando alla schermata precedente il nuovo dato sarà presente nell'elenco.
2. **Modifica.** E' possibile modificare il valore di un dato già inserito in precedenza cliccando sul campo ed editando il testo. Non è possibile modificare la chiave per vincoli applicativi.

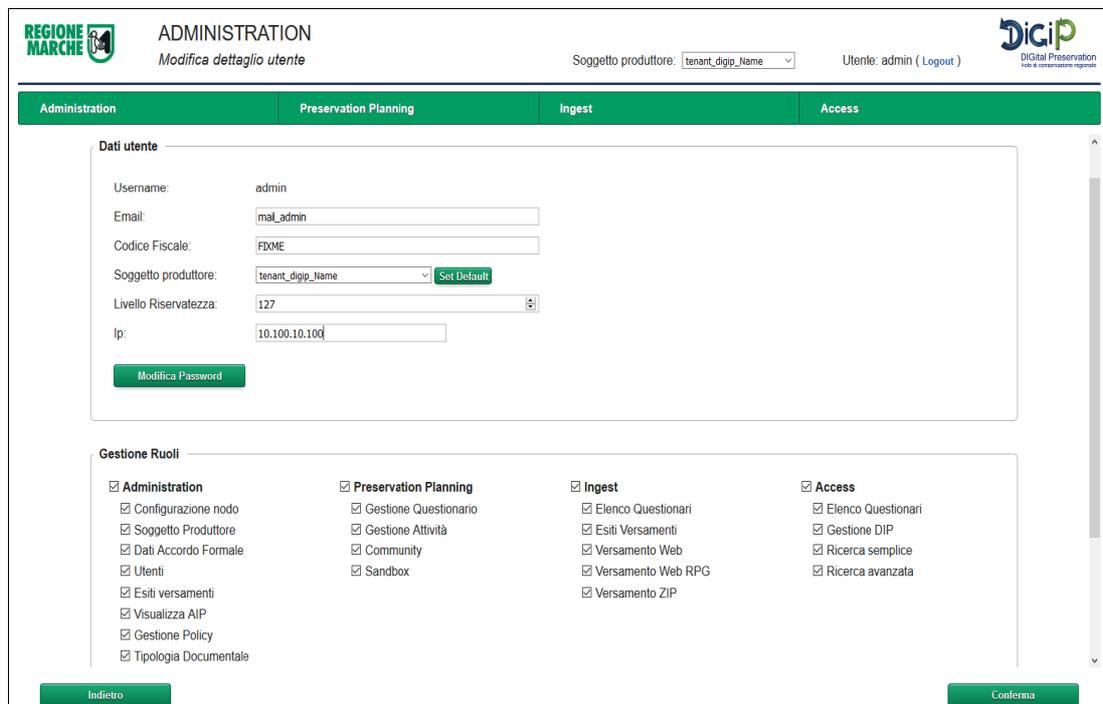
## Utenti

**Definizione.** La maschera denominata *Utenti* permette all'amministratore di visualizzare, inserire, modificare ed eliminare utenti che utilizzano l'applicativo. Come mostra l'immagine, la tabella presenta l'identificativo, il nome e la mail di tutti gli utenti. Inoltre è presente un pulsante di modifica

per ogni elemento, un pulsante di creazione e un pulsante di gestione dei dati personali dell'utente autenticato.

### Operazioni:

- 1. Creazione.** E' possibile creare nuovi utenti cliccando sul pulsante *Nuovo Utente*. Si aprirà una nuova maschera. Inserire opportunamente nelle caselle di testo *username*, *password*, *email* e *codice fiscale*. Selezionare il Soggetto Produttore di riferimento e il livello di riservatezza, cioè a che livello l'utente potrà visualizzare i pacchetti versati. A seconda delle attività che un utente può eseguire selezionare con un flag i ruoli e i relativi casi d'uso. Una volta concluso premere il pulsante *Conferma*. Tornando alla schermata precedente il nuovo utente sarà presente nell'elenco.  
**NOTA:** la password da inserire deve essere almeno di 6 caratteri; l'username è univoco quindi se già presente nel database verrà rifiutato dal sistema.
- 2. Modifica.** E' possibile modificare un Utente cliccando sul relativo tasto *Modifica*. Si aprirà una nuova schermata dove verranno visualizzati i dettagli. E' possibile modificare i valori dei campi *email*, *codice fiscale*, editando il testo, il *soggetto produttore* e il *livello di riservatezza* selezionandone uno diverso, i *ruoli-casi d'uso* inserendo o togliendo flag. Non è possibile modificare l'username per vincoli del database. I pulsanti *Set Default* e *Modifica Password* permettono rispettivamente di settare il Soggetto Produttore di default e di modificare la password di accesso. Premendo il pulsante *Conferma* i nuovi valori dell'utente verranno automaticamente modificati e persistiti.



The screenshot displays the 'ADMINISTRATION Modifica dettaglio utente' interface. At the top, there are navigation tabs for 'Administration', 'Preservation Planning', 'Ingest', and 'Access'. The 'Administration' tab is active. The main content area is divided into two sections: 'Dati utente' and 'Gestione Ruoli'.

**Dati utente:** This section contains a form with the following fields and values:

- Username: admin
- Email: mal\_admin
- Codice Fiscale: FXME
- Soggetto produttore: tenant\_digip\_name (with a 'Set Default' button)
- Livello Riservatezza: 127
- Ip: 10.100.10.100

Below the form is a 'Modifica Password' button.

**Gestione Ruoli:** This section shows a grid of checkboxes for various roles and permissions across four categories: Administration, Preservation Planning, Ingest, and Access.

Administration	Preservation Planning	Ingest	Access
<input checked="" type="checkbox"/> Configurazione nodo	<input checked="" type="checkbox"/> Gestione Questionario	<input checked="" type="checkbox"/> Elenco Questionari	<input checked="" type="checkbox"/> Elenco Questionari
<input checked="" type="checkbox"/> Soggetto Produttore	<input checked="" type="checkbox"/> Gestione Attività	<input checked="" type="checkbox"/> Esiti Versamenti	<input checked="" type="checkbox"/> Gestione DIP
<input checked="" type="checkbox"/> Dati Accordo Formale	<input checked="" type="checkbox"/> Community	<input checked="" type="checkbox"/> Versamento Web	<input checked="" type="checkbox"/> Ricerca semplice
<input checked="" type="checkbox"/> Utenti	<input checked="" type="checkbox"/> Sandbox	<input checked="" type="checkbox"/> Versamento Web RPG	<input checked="" type="checkbox"/> Ricerca avanzata
<input checked="" type="checkbox"/> Esiti versamenti		<input checked="" type="checkbox"/> Versamento ZIP	
<input checked="" type="checkbox"/> Visualizza AIP			
<input checked="" type="checkbox"/> Gestione Policy			
<input checked="" type="checkbox"/> Tipologia Documentale			

At the bottom of the form, there are 'Indietro' and 'Conferma' buttons.

- 3. Eliminazione:** è possibile eliminare un utente cliccando sulla relativa icona del cestino che si trova sulla tabella. Verrà chiesta una conferma di eliminazione. Una volta confermato l'utente non sarà più visualizzato dalla maschera.

REGIONE MARCHE		ADMINISTRATION		Utenti		Soggetto produttore: <input type="text" value="tenant_digip_Name"/>		Utente: admin (Logout)		DIGIP DIGital Preservation Polo di conservazione regionale	
Administration			Preservation Planning			Ingest			Access		
Id	Nome	E-Mail	Azioni								
2	digip	mail_digip_presplan	Modifica 								
3	unimatica	mail_unimatica_presplan	Modifica 								
4	testdemo	testdemo	Modifica 								
1	admin	mail_admin@admin.it	Modifica								
e7c43902-71bb-4a9c-92e1-dd8ed02fe97b	prova	mail_prova@prova.it	Modifica 								

4. **Gestione dati personali:** E' possibile visualizzare direttamente i dettagli dell'utente autenticato al sistema cliccando sul pulsante Gestione dati personali. In questa parte inoltre è possibile modificare la sua password.

## Esiti versamenti

**Definizione.** La maschera denominata *Esiti versamenti* permette all'utente amministratore di visualizzare, ricercare e monitorare i versamenti effettuati per uno specifico soggetto produttore. Per visualizzare i caricamenti bisogna cliccare il pulsante Visualizza versamenti. Si aprirà una nuova schermata dove vengono visualizzati i versamenti del giorno. Per fare una nuova ricerca si può selezionare da calendario la data o il periodo che si desidera. La tabella mostra i versamenti organizzati per data di versamento e i seguenti dettagli:

- Ricevuti: numero di versamenti effettuati dall'ente in quella specifica data. Il produttore trasmette i SIP nei modi definiti nell'accordo formale i quali vengono messi in coda per la validazione di qualità
- Presi In Carico: numero di versamenti formalmente corretti e presi in carico dal sistema
- Validati: rapporto di versamento risultato positivo. Significa che le regole di validazione definite nell'accordo formale risultano rispettate.
- Non validati: rapporto di versamento risultato negativo. Significa che le regole di validazione definite nell'accordo formale non sono rispettate.
- Trasformati: numero di versamenti che hanno subito delle trasformazioni durante il processo di archiviazione. Il sistema, una volta che il SIP è stato positivamente validato, elabora il pacchetto fino alla generazione del corrispondente pacchetto di archiviazione (AIP)
- Completati: numero di pacchetti di archiviazione generati dal corrispondente pacchetto di versamento (SIP);
- Nel cestino: numero di pacchetti di versamento (SIP) ricevuti ma che non sono conformi agli accordi formali concordati tra il Produttore e il Polo di conservazione.



ADMINISTRATION  
Esiti versamenti

Soggetto produttore:  Utente: admin (Logout)



Administration
Preservation Planning
Ingest
Access

Esiti SIP Versati per: tenant\_digip

Visualizza da... a...  Conferma

Data versamento	Ricevuti	Presi in carico	Validati	Non validati	Trasformati	Completati	Nel cestino	Azioni
24-08-2016	2431	2233	2204	29	2204	2197	198	

- Azioni:** cliccando sull'icona del Cestino si possono visualizzare tutti i pacchetti che sono stati scartati in quella determinata data e quindi non sono stati presi in carico dal sistema. La tabella mostra l'utente che ha effettuato il versamento, la chiave cioè il nome del pacchetto versato, la data e due link: Download che permette di recuperare il pacchetto zip versato e Esito che mostra il codice e il messaggio di errore.

SIP nel Cestino del 02-08-2016 per il soggetto produttore: tenant\_digip

Id Cestino	Utente	Chiave	Data	Azioni
78184ac7-f3d9-46df-aa7b-15cda2f855e6	admin	NULL	2016-08-02 10:40:34.9	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Download</span> <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Esito</span>
6dce2bf9-3ee0-4149-8ef6-2ced0d335b36	admin	NULL	2016-08-02 11:35:45.3	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Download</span> <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Esito</span>
0d221254-21f5-4629-87b7-72b40e9e260b	admin	NULL	2016-08-02 11:40:54.3	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Download</span> <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Esito</span>
e7b1f0e6-fc7c-492a-a65e-d6428dc75264	admin	NULL	2016-08-02 11:42:32.9	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Download</span> <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Esito</span>
fb4c63f6-9a56-4fb9-b3e1-a086afe7810b	admin	NULL	2016-08-02 11:45:24.5	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Download</span> <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Esito</span>
d781627d-351d-41ed-be6c-4da2aab86190	admin	NULL	2016-08-02 11:46:14.0	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Download</span> <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Esito</span>

### Operazioni:

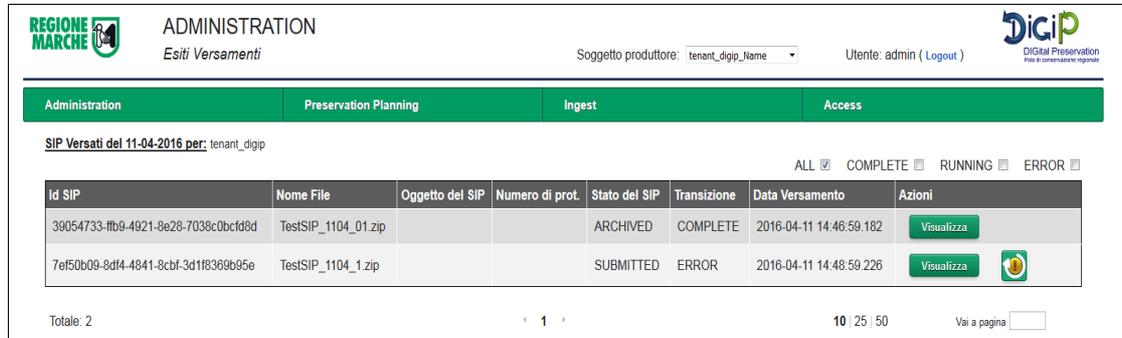
- Visualizza Versamenti.** Per visualizzare i versamenti cliccare sulla data versamento. Si aprirà una nuova schermata che mostra in dettaglio l'elenco di tutti i versamenti effettuati in quel giorno e lo stato in cui si trovano:
  - NOT\_VALIDATED: Sip che non è stato preso in carica
  - ARCHIVED: Sip archiviato correttamente
  - RUNNING: procedura di archiviazione ancora in corso
  - ERROR: Sip andato in errore e non archiviato correttamente.

E' possibile filtrare l'elenco dei versamenti per stato del SIP.

Quando un Sip non è stato archiviato correttamente è possibile ripristinare il versamento. Il processo di ripristino consiste in un riversamento del pacchetto dal passaggio precedente al momento dell'errore. Prima di avviare il processo l'amministratore deve prima identificare quale sia stato il problema che ha generato l'errore. Una volta individuato capire se è

possibile correggere il problema, e in caso affermativo effettuare la modifica. In seguito avviare il ripristino cliccando sull'icona a lato (es. ).

Da questa maschera cliccando sul pulsante Scarica csv è possibile scaricare un file csv con l'elenco di tutti i versamenti del giorno.



REGIONE MARCHE ADMINISTRATION Esiti Versamenti Soggetto produttore: tenant\_digip\_Name Utente: admin (Logout) DIGIP Digital Preservation

Administration Preservation Planning Ingest Access

SIP Versati del 11-04-2016 per: tenant\_digip

ALL  COMPLETE  RUNNING  ERROR

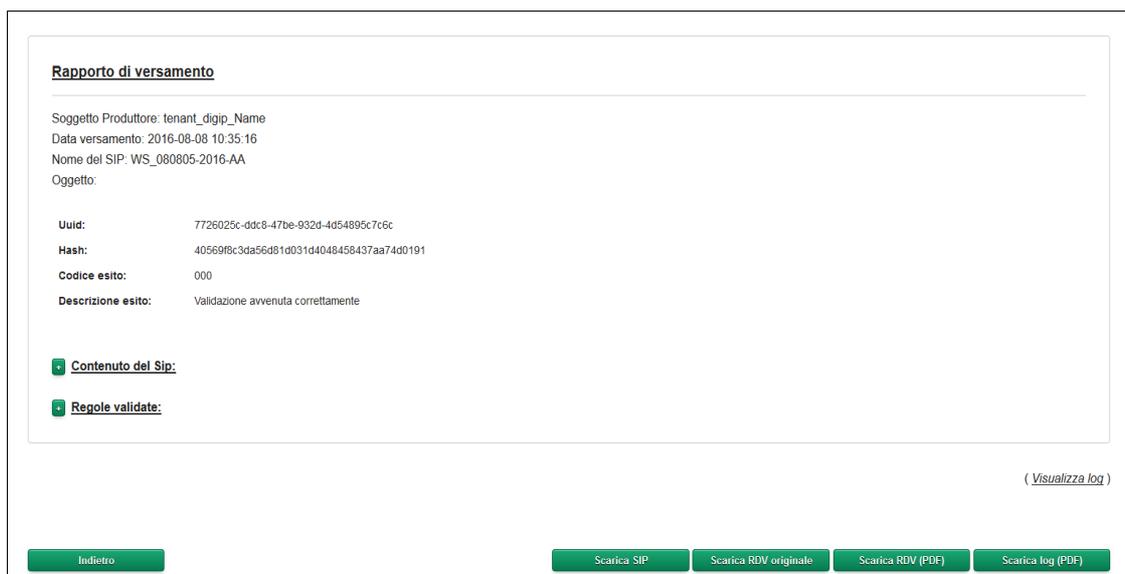
Id SIP	Nome File	Oggetto del SIP	Numero di prot.	Stato del SIP	Transizione	Data Versamento	Azioni
39054733-fb9-4921-8e28-7038c0bctd8d	TestSIP_1104_01.zip			ARCHIVED	COMPLETE	2016-04-11 14:46:59.182	<a href="#">Visualizza</a>
7ef50b09-8d14-4841-8cbf-3d1f8369b95e	TestSIP_1104_1.zip			SUBMITTED	ERROR	2016-04-11 14:48:59.226	<a href="#">Visualizza</a> 

Totale: 2 10 | 25 | 50 Vai a pagina

Premendo il pulsante Visualizza viene mostrato il rapporto di versamento dove è specificato in dettaglio l'esito del versamento, il contenuto del pacchetto e l'elenco delle regole validate con i relativi risultati. Cliccando su Visualizza Log vengono mostrati i passaggi operativi del sistema.

Da questa maschera è possibile scaricare:

- SIP di partenza, pulsante Scarica SIP
- rapporto di versamento (firmato o non firmato a seconda della configurazione definita dal soggetto produttore), pulsante Scarica RDV originale
- rapporto di versamento in formato PDF, pulsante Scarica RDV (PDF)
- il log in formato PDF, pulsante Scarica log (PDF)



**Rapporto di versamento**

Soggetto Produttore: tenant\_digip\_Name  
 Data versamento: 2016-08-08 10:35:16  
 Nome del SIP: WS\_080805-2016-AA  
 Oggetto:

**Uuid:** 7726025c-ddc8-47be-932d-4d54895c7c6c  
**Hash:** 40569f8c3da56d81d031d4048458437aa74d0191  
**Codice esito:** 000  
**Descrizione esito:** Validazione avvenuta correttamente

**Contenuto del Sip:**  
 **Regole validate:**

( [Visualizza log](#) )

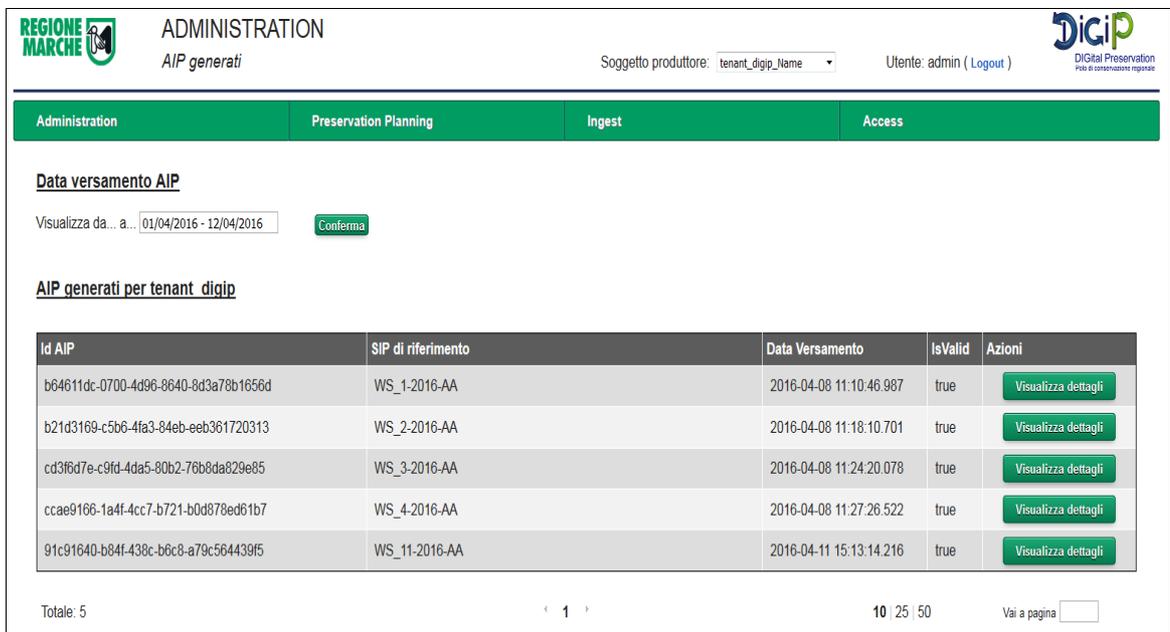
[Indietro](#) [Scarica SIP](#) [Scarica RDV originale](#) [Scarica RDV \(PDF\)](#) [Scarica log \(PDF\)](#)

## Visualizza AIP

**Definizione.** La maschera denominata *Visualizza AIP* permette all'utente amministratore di visualizzare, ricercare e scaricare pacchetti di archiviazione (AIP) generati dal processo. I dati sono definiti per soggetto produttore. Per visualizzare un AIP bisogna cliccare il pulsante [Visualizza AIP](#).

### Operazioni:

1. **Visualizza AIP.** Per visualizzare gli AIP creati relativi ad un determinato soggetto produttore cliccare sul pulsante [Visualizza AIP](#). Si aprirà una nuova maschera dove sarà possibile fare una ricerca per data versamento del SIP di riferimento. Se presenti, la ricerca mostrerà una tabella con l'elenco degli AIP archiviati: nel dettaglio viene mostrato il suo identificativo univoco, il nome del pacchetto SIP di riferimento, la data del versamento, se l'AIP è ancora valido o è stato modificato. Alla fine è posto un pulsante [Visualizza dettagli](#).



Id AIP	SIP di riferimento	Data Versamento	IsValid	Azioni
b64611dc-0700-4d96-8640-8d3a78b1656d	WS_1-2016-AA	2016-04-08 11:10:46.987	true	<a href="#">Visualizza dettagli</a>
b21d3169-c5b6-4fa3-84eb-eeb361720313	WS_2-2016-AA	2016-04-08 11:18:10.701	true	<a href="#">Visualizza dettagli</a>
cd3f6d7e-c9fd-4da5-80b2-76b8da829e85	WS_3-2016-AA	2016-04-08 11:24:20.078	true	<a href="#">Visualizza dettagli</a>
ccae9166-1a4f-4cc7-b721-b0d878ed61b7	WS_4-2016-AA	2016-04-08 11:27:26.522	true	<a href="#">Visualizza dettagli</a>
91c91640-b84f-438c-b6c8-a79c564439f5	WS_11-2016-AA	2016-04-11 15:13:14.216	true	<a href="#">Visualizza dettagli</a>

2. **Visualizza dettaglio AIP.** Una volta trovato il pacchetto di archiviazione è possibile visualizzarne i dettagli, nello specifico:

- i metadati corrispondenti al descrittore AIP, cliccando il pulsante [Visualizza Metadati](#)
- l'elenco dei file allegati all'AIP
- i metadati di ogni file allegato, cliccando il corrispondente pulsante [Visualizza Metadati](#)
- il pacchetto AIP (formato .zip), che si può scaricare cliccando il pulsante [Scarica AIP](#)
- l'elenco degli AIP di riferimento, nel caso in cui siano state effettuate modifiche ai metadati del pacchetto già archiviato. Anche per ciascuno di questi AIP è possibile visualizzare i dettagli cliccando sul pulsante corrispondente.

**NOTA:** la visualizzazione dei metadati è suddivisa per tipologia (come sono salvati sul database). Sono elencate le tipologie in un menù a tendina e ad ogni selezione viene visualizzata una tabella con i valori di riferimento.

AIP: 1fccd2c7-4589-4918-939c-87e0fd1913f7

Descriptive Information

Chiave	Valore
DescriptiveInformation.HashFile_aip	f4ada80d77736a16882e587da78bef8c4dd14654
DescriptiveInformation.StoreAddressFile_aip	/tenant_unimatica/AIP/a700/7304/f396/421b/9058/1aff/3a1f/2c1f/f4ada80d77736a16882e587da78bef8c4dd14654
DescriptiveInformation.ID_descrittore_origine	TestSIP
DescriptiveInformation.NameCreatingApplication	Digipark
DescriptiveInformation.ProducerCreatingApplication	Unimatica
DescriptiveInformation.VersionCreatingApplication	1.2-SNAPSHOT
DescriptiveInformation.VdCId	111VdCId222
DescriptiveInformation.VdCGroup.VdCGroupId	IdTenant
DescriptiveInformation.VdCGroup.VdCGroupLabel	VdCGroup
DescriptiveInformation.Process.AgentName.FormalName	Unimatica-Digipark-TestFlussi

Totale: 15      < 1 2 >      10 | 25 | 50      Vai a pagina

## Gestione Policy

**Definizione.** La maschera denominata *Gestione Policy* permette all'utente amministratore di visualizzare, inserire e modificare le policy applicative. I dati sono definiti per ogni soggetto produttore e per visualizzarli cliccare il rispettivo pulsante *Visualizza Policy*. Si aprirà una nuova schermata dove vengono visualizzate tutte le policy che possono essere filtrate per tipologia documentale, selezionandola da menù a tendina. La tabella descrive le policy, il contesto in cui operano, se sono ancora operative e tre pulsanti che rimandano rispettivamente alle maschere di gestione delle Rule, delle Transformation e degli Standard.

ADMINISTRATION

Gestione Policy

Soggetto produttore: tenant\_digip\_Name

Utente: admin (Logout)

---

Administration
Preservation Planning
Ingest
Access

**Policy per Soggetto produttore:** tenant\_digip

Tipologia Documentale:

TUTTE

IdPolicy	Descrizione	Attiva	Contesto	Rule	Transformation	Standard
1	policyTestDigip_QA_SIP	true	QA_SIP	<a href="#">Rule</a>	<a href="#">Transformation</a>	<a href="#">Standard</a>
3	policyTestDigip_QA_DIP	true	QA_DIP	<a href="#">Rule</a>	<a href="#">Transformation</a>	<a href="#">Standard</a>
5	policyTestDigip_MIG_AIP	true	MIG_AIP	<a href="#">Rule</a>	<a href="#">Transformation</a>	<a href="#">Standard</a>

Totale: 3      < 1 >      10 | 25 | 50      Vai a pagina

### Operazioni:

- 1. Creazione Policy.** E' possibile definire una nuova policy premendo il pulsante *Nuova Policy*. Selezionare la tipologia documentale, inserire una descrizione, il contesto operativo e se la

si vuole rendere già operativa scegliere TRUE nella sezione *Attiva*. Una volta terminato cliccare su Conferma.

- 2. Creazione Rule\Transformation\Standard.** E' possibile definire nuove Rule\Transformation\Standard. Il procedimento è il medesimo per tutte e tre le tipologie. Vediamo nel dettaglio le rule. Cliccare sul pulsante Nuove Rule e definire un nome, selezionare il tipo di regola da applicare tra quelle proposte, selezionare un contesto, inserire la regola, se la rule agisce su un tag preciso inserire il nome del tag da controllare e se la si vuole rendere già operativa mettere a true il campo *Attiva*. Una volta terminato cliccare su Conferma.



- 3. Modifica Policy.** E' possibile modificare una policy direttamente dalla tabella cliccando su i suoi campi. Si può modificare il testo della descrizione, attivare\disattivare la policy e cambiare il contesto selezionandone uno diverso. Per motivi di vincoli sul database non è possibile modificare l'identificativo.
- 4. Modifica Rule\Transformation\Standard.** E' possibile modificare Rule\Transformation\Standard già operative. La modifica implica la disattivazione del precedente oggetto e la creazione di uno nuovo versionato e attivato. Il procedimento è il medesimo per tutte e tre le tipologia. Vediamo nel dettaglio le rule. Cliccare sul pulsante Modifica, correggere il campo desiderato e premere il pulsante Conferma. Tornati alla schermata precedente verranno visualizzate entrambe le rule, la nuova e quella modificata che sarà settata non più attiva (false).

NOTA: Definiamo alcuni campi.

- Contesto di una policy: definisce il processo di riferimento dove deve essere applicata. I contesti sono tre:
  - QA\_SIP: che sta per quality assurance SIP, cioè sono tutte quelle policy che vengono applicate ad un SIP quando si vuole generare un AIP.
  - QA\_DIP: che sta per quality assurance DIP, cioè sono tutte quelle policy che vengono applicate ad un AIP quando si vuole generare un DIP.

- MIG\_AIP: che sta per migrazione AIP, cioè sono tutte quelle policy che vengono applicate ad un AIP quando si sta applicando una migrazione.
- Contesto di una Rule\Transformation: definisce su quale oggetto del pacchetto Sip è applicata la regola\trasformazione. I contesti sono tre:
  - FILE: la regola\trasformazione agisce sui file allegati dell'information package
  - METADATI: la regola\trasformazione agisce sul file xml di indice dell'information package e sui metadati presenti.
  - CROSS: la regola\trasformazione agisce su tutto l'information package, sui file allegati e sui file xml di indice
- Tipo Rule: definisce la regola che verrà applicata durante il processo. Allo stato attuale le regole sono :
  - XSD: la regola fa un controllo di validazione strutturale dell'indice del pacchetto di versamento. Di base lavora con contesto METADATI. Per definire la regola bisogna copiare il file XSD che si vuole utilizzare.
  - FORMATO\_FILE: la regola controlla che i file allegati al pacchetto di versamento abbiano un formato accettato per la conservazione. Di base lavora con contesto FILE. Per definire la regola bisogna inserire le estensioni dei formati che si desidera accettare, separati da uno spazio( esempio .pdf .xml .doc ).
  - FORMATO\_METADATI: la regola controlla che i nomi dei file definiti all'interno dell'indice del pacchetto di versamento coincidano con il nome dei file allegati e inoltre che il formato sia un formato accettato per la conservazione. Di base lavora con contesto CROSS. Per definire la regola bisogna inserire le estensioni dei formati che si desidera accettare, separati da uno spazio( esempio .pdf .xml .doc ).
  - RULE: la regola controlla che uno specifico tag dell'indice del pacchetto di versamento rispetti una determinata regular\_expression. Di base lavora con contesto METADATI. E' opportuno con questa regola valorizzare anche il campo *Tag\_da\_controllare* con il nome specifico del tag presente nel file, su cui agisce la regola. Per definire la regola bisogna inserire la regular expression che si vuole applicare ( es. [A-Za-z0-9] ).
  - CONTROLLO\_HASH: la regola controlla che il valore dell'hash dei file allegati, definito nell'indice del pacchetto di versamento, sia stato calcolato correttamente. Di base lavora con contesto FILE. Per definire la regola bisogna inserire il nome del tag presente nell'indice del pacchetto di versamento che definisce l'hash del file versato ( es. HashVersato )
- Tipo Trasformazione: definisce la trasformazione che verrà applicata durante il processo. Allo stato attuale le trasformazioni sono:
  - XSLT: viene applicata al file di indice del pacchetto di versamento una trasformazione xslt, per convertirlo in un formato standard. Di base lavora con contesto METADATI. Per definire la transformation bisogna copiare il file XSLT che si vuole utilizzare.
  - CONVERSION: viene convertito il formato del file in input in un formato richiesto e accettato dalle direttive per la conservazione dei documenti. Di base lavora con entrambi i contesti FILE e CROSS a seconda dei casi d'uso. Per definire la trasformazione bisogna inserire il valore dell'identificativo (primary key) del plugin di conversione da applicare.

- **IDENTITY:** viene effettuata una trasformazione xslt identica sul file xml di indice del pacchetto di versamento. Di base lavora con contesto METADATI. Per definire la trasformazione bisogna copiare il file XSLT\_identity.
- **IDENTITY\_FILE:** viene effettuata una trasformazione xslt identica sul file allegato al pacchetto di versamento. La trasformazione viene effettuata solo sui file che risultano dello stesso formato definito dalla trasformazione. Di base lavora con contesto FILE. Per definire la trasformazione bisogna inserire il nome per esteso del formato del file da prendere in esame.

NOTA: è indispensabile che per ogni tipo di file che si vuole versare sia presente una trasformazione *Conversion*, se il file deve essere convertito in un altro formato o *Identity\_file*, se il file non deve subire modifiche.

## Tipologia Documentale

**Definizione.** La maschera denominata *Tipologia Documentale* permette all'utente amministratore di visualizzare, inserire e modificare le tipologie documentali applicative. I dati sono definiti per ogni soggetto produttore e per visualizzarli cliccare il rispettivo pulsante *Visualizza*. Si aprirà una nuova schermata dove apparirà una tabella che descrive l'identificativo, il nome e la durata di conservazione dei tipi di documenti presenti.



Id Tipologia Documentale	Nome	Durata Conservazione
1	Documento protocollato	3

## Operazioni:

- 1. Creazione.** E' possibile creare una nuova tipologia documentale cliccando sul pulsante *Nuova tipologia documentale*. Inserire il nome del nuovo tipo e la durata di conservazione, definita in anni, dei pacchetti di archiviazione relativi a questa determinata tipologia (valore numerico intero). Una volta terminato premere il pulsante *Conferma*.
- 2. Modifica.** E' possibile modificare una tipologia documentale direttamente dalla tabella cliccando su i suoi campi. Si può modificare il testo del nome e cambiare il numero di anni di conservazione dei documenti. Per motivi di vincoli sul database non è possibile modificare l'identificativo.

## Pannello di Controllo

**Definizione.** La maschera denominata *Pannello di controllo* permette all'utente amministratore di avviare processi per il controllo dello stato attuale del sistema. Di seguito l'elenco dei tipi di controlli permessi che possono essere eseguiti sia sullo storage che sul database.

Controllo per Soggetto produttore: tenant\_digip



Controllo repository



Controllo database



Ripristino File



Report periodico



Elenco controlli effettuati

- Controllo repository: avvia processi per il calcolo della dimensione e del numero di file presenti sullo storage e per il controllo dell'integrità (hash corretto) di questi file.
- Controllo database: avvia processi per il calcolo del numero di file presenti sul database, del numero di pacchetti SIP, AIP e DIP caricati e generati.
- Ripristino File: avvia, per ogni file risultato corrotto al controllo dell'integrità, un processo di ripristino del file. Nello specifico se il file appartiene ad un SIP, allora il recupero sarà effettuato a livello sistemistico con l'utilizzo di file backup; se invece appartiene ad un AIP allora viene preso il file originale del SIP di riferimento, applicate le trasformazioni opportune e salvato il file sul repository.
- Report periodico: viene creato un report che riporta per soggetto produttore l'utilizzo del sistema in un preciso periodo di tempo definito dall'amministratore in fase di configurazione. Nella maschera del report periodico sono possibili due azioni: *Download* e *Cancella*. La prima permette di scaricare il report del periodo di riferimento, la seconda invece permette di cancellare definitivamente questo file dalla cartella dove è stato salvato e quindi in futuro non sarà più possibile visualizzarlo.
- Elenco controlli effettuati: la tabella riporta per soggetto produttore l'elenco dei processi avviati in precedenza e i relativi risultati. E' possibile filtrare per tipo di processo.

NOTE OPERATIVE: Per avviare un processo premere il pulsante ESEGUI. Una volta concluso verrà mostrato lo stato del processo e il risultato. I processi di conteggio sono lavori che, a seconda della dimensione del database e del repository possono durare a lungo. Premendo il pulsante Refresh si può monitorare e definire concluso il processo attivato. Appena partito il lavoro è possibile anche bloccare il thread premendo il pulsante STOP (che appare solo quando un processo è in corso).

## Configurazione Tag

**Definizione.** La maschera denominata *Configurazione Tag* permette all'utente amministratore di visualizzare e modificare i valori dei tag applicativi. I dati sono definiti per ogni soggetto produttore e per visualizzarli bisogna cliccare il rispettivo pulsante Visualizza. Si aprirà una nuova schermata dove apparirà una tabella che descrive l'identificativo, la chiave e il valore dei tag utilizzati dal sistema.



ADMINISTRATION

Tag definiti

Soggetto produttore:

Utente: admin (Logout)



Digital Preservation  
Polo di conservazione regionale

---

Administration
Preservation Planning
Ingest
Access

Tag per Soggetto produttore: tenant\_digip

Id Tag	Chiave	Valore
001	ID_DESCRITTORE_ORIGINE	sincro:ID
003	PATH_DESCRITTORE_ORIGINE	Path_descrittore_origine
005	HASH_DESCRITTORE_ORIGINE	Hash_descrittore_origine
007	TIPOLOGIA_DOCUMENTALE	TipologiaUnitaDocumentaria
009	FILEGROUP_ORIGINE	FileGroup_origine
011	FILENAME_ORIGINE	FileName_origine
013	PATH_FILE_ORIGINE	PathFile_origine
015	HASH_FILE_ORIGINE	HashFile_origine
017	DATADOCUMENTO_ORIGINE	DataDocumento_origine
019	ESTENSIONEFORMATO_ORIGINE	EstensioneFormato_origine

Totale: 53
◀ 1 2 3 ... 6 ▶
10 25 50
Vai a pagina

### Operazioni:

1. **Creazione.** La creazione è permessa solo a livello sistemistico
2. **Modifica.** E' possibile modificare il valore di un tag direttamente dalla tabella cliccando sul campo. La cella diventerà editabile e quindi si potrà sostituire il nuovo valore al precedente. Per motivi di vincoli sul database non è possibile modificare l'identificativo e per motivi applicativi del processo non è possibile modificare la chiave.

**Attenzione:** i tag sono elementi fondamentali per tutti i processi applicati dal sistema. La modifica del valore quindi deve essere fatta con cautela e soprattutto riportata anche nei file di trasformazione xslt se presentano il tag in questione.

### Configurazione ricerca

**Definizione.** La maschera denominata *Configurazione Ricerca* permette all'utente amministratore di selezionare e definire i tag necessari per la ricerca degli AIP tramite i suoi metadati. L'amministratore, dopo aver selezionato la tipologia documentale di riferimento, potrà scegliere quale informazione relativa al pacchetto utilizzare al momento della ricerca semplice e/o avanzata (vedi dettaglio nella sezione *Access: Ricerca Semplice e Ricerca Avanzata*). Inoltre è possibile editare il testo relativo al nome da dare alle etichette, così da rendere la ricerca più chiara e intuitiva per l'utente.

Configurazione ricerca per **Soggetto produttore:** tenant\_digip

Selezione tipo documento:

Id	Etichetta	Mostra ricerca semplice	Select ricerca avanzata
DescriptiveInformation.HashFile_aip	DescriptiveInformation.HashFile_aip	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.StoreAddressFile_aip	DescriptiveInformation.StoreAddressFile_aip	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.VersionCreatingApplication	DescriptiveInformation.VersionCreatingApplication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.NameCreatingApplication	DescriptiveInformation.NameCreatingApplication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.ProducerCreatingApplication	DescriptiveInformation.ProducerCreatingApplication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.Struttura	DescriptiveInformation.Struttura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.UserID	DescriptiveInformation.UserID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.Chiave.Numero	DescriptiveInformation.Chiave.Numero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.Chiave.Anno	DescriptiveInformation.Chiave.Anno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DescriptiveInformation.Chiave.TipoRegistro	DescriptiveInformation.Chiave.TipoRegistro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indietro

## Gestione DIP

**Definizione.** La maschera denominata *Gestione DIP* permette all'utente amministratore di avviare un processo di riversamento di tutti gli AIP appartenenti ad un preciso soggetto produttore, per la creazione dei DIP corrispondenti. Per visualizzare il processo cliccare sul pulsante *Riversamento* del soggetto produttore corrispondente. Si aprirà una nuova schermata. Per avviare il Riversamento premere il pulsante *Avvia Riversamento*. A seconda del numero di AIP presenti sul database il processo potrebbe essere più o meno lungo. Nella tabella verranno mostrati tutti gli AIP presi in carico e premendo il pulsante *Refresh* si può tenere monitorato il lavoro di generazione DIP. In caso di errore le colonne Data Inizio e Data Fine saranno valorizzate e nella colonna "*Completato*" ci sarà il valore *false*. Se queste colonne non hanno tutte un valore vuol dire che il processo è ancora in corso, quindi premere il pulsante *Refresh* e attendere. Una volta concluso il processo tutti i DIP generati possono essere recuperati nella directory definita dal parametro di configurazione PATH\_RIVERSAMENTO, relativo al soggetto produttore su cui si sta lavorando.

DIP generati per: tenant\_digip

AIP	DIP	Data Inizio	Data fine	Completato
8ea1ea80-17ed-49be-85ea-4f976fec3751	8e9fe7c9-f58a-498f-8935-720706d7d529	2016-04-21 15:57:07	2016-04-21 15:57:10	true
d5d932d6-8b55-4a90-a8c4-7627e3fec7c3	80fde05f-f059-452a-8d8b-68eb08de80bd	2016-04-21 15:57:05	2016-04-21 15:57:09	true
adf1dbf06-f6eb-4eb3-9ee5-a4593279de41	487b2142-648a-4162-92f2-27f32fa35885	2016-04-21 15:57:05	2016-04-21 15:57:07	true
1821e5c8-ed25-4339-802e-fae7ab8bb978	c5153126-3215-46e0-b970-8bcf24ae874a	2016-04-21 15:57:03	2016-04-21 15:57:05	true
19df55de-074b-4989-9401-31923979fe4a	8ae37327-5a4e-46f0-8fd6-2a1b079c9cfe	2016-04-21 15:57:03	2016-04-21 15:57:05	true
fc02afc9-8898-4ac3-835d-1ef380b44f1a	5dc9c2a7-1bd6-45f2-a3ba-d4700ea63b46	2016-04-21 15:57:02	2016-04-21 15:57:03	true
53146053-c804-438e-a541-2916a7a61951	9271a583-0afd-4dfe-aac8-5f358c2144d9	2016-04-21 15:57:01	2016-04-21 15:57:03	true
148aa5a2-8431-45ad-8ade-b5729f1abddd	b33060e6-95ac-40ed-9ca8-3cea76407caa	2016-04-21 15:57:00	2016-04-21 15:57:02	true
3cbe5a8d-ec1e-4565-bd88-c82c43f685a3	4cba95dc-e49d-4e7b-8f32-4cbfd11b69f2	2016-04-21 15:56:59	2016-04-21 15:57:01	true
8d10c2f4-319b-4e78-8c5b-b3c81c96c777	56af908a-cd7c-4644-b534-c802562b5924	2016-04-21 15:56:57	2016-04-21 15:57:00	true

Totale: 156      < 1 2 3 ... 16 >      10 25 50      Vai a pagina

Indietro      Avvia riversamento      Aggiorna

## Migrazione AIP

**Definizione.** La maschera denominata *Migrazione AIP* permette all'utente amministratore di avviare un processo di migrazione di pacchetti di archiviazione (AIP) appartenenti ad un preciso soggetto produttore. La migrazione è un processo che subentra quando a causa di variazioni a livello di politiche di conservazione risulta opportuno modificare elementi già archiviati. Per visualizzare il processo cliccare sul pulsante Visualizza.

### Operazioni:

- 1. Avvio Migrazione.** Il processo di migrazione può essere effettuato o su tutti gli AIP o solo su quelli selezionati dall'utente. Cercare i pacchetti di archiviazione per data versamento. Selezionare solo quelli che si intende migrare e premere il pulsante Avvio Migrazione.
- 2. Controllo Migrazione.** Premendo il pulsante Controllo Migrazione è possibile monitorare il processo appena avviato: lo stato del processo comunica se la migrazione per ciascun AIP è andata a buon fine (COMPLETE), se sta ancora lavorando (RUNNING) o se ci sono stati errori (ERROR). Premendo il pulsante Refresh si aggiorna lo stato del processo.

**Attenzione:** prima di avviare un processo di migrazione è importante definire le trasformazioni che il processo deve effettuare sui pacchetti di archiviazione. Per le modalità di creazione di una nuova transformation si rimanda al paragrafo relativo alla gestione Policy.

AIP generati per: tenant\_digip

Visualizza da... a... 01/08/2016 - 25/08/2016

<input type="checkbox"/>	Id AIP	SIP di riferimento
<input type="checkbox"/>	428e7393-468a-45c5-a07b-a859871aa9ef	WS_0801-2016-AA
<input type="checkbox"/>	9e0e770b-1161-4d54-8d6b-78169dd8d81a	WS_0208-2016-AA
<input type="checkbox"/>	0ca40816-cd75-49cb-ac78-2ee36232ace4	WS_020801-2016-AA
<input type="checkbox"/>	424ddcff-3295-4e59-aa9a-10f02b2e1670	WS_0727-2016-AA
<input type="checkbox"/>	f3879f77-cc4e-4bfe-b7cd-3b09989958b3	WS_080803-2016-AA
<input type="checkbox"/>	025ad13d-e699-4c80-a4dc-8f73ad61c615	WS_080804-2016-AA
<input type="checkbox"/>	67d5d258-7e5a-4a64-a35c-3be00fce2917	WS_080805-2016-AA

Totale: 7 10 | 25 | 50 Vai a pagina

## Processo Di Scarto

**Definizione.** La maschera denominata Processo di Scarto permette all'utente amministratore di avviare la cancellazione/scarto degli AIP, appartenenti ad un preciso soggetto produttore, che hanno superato la durata di conservazione (data di scarto). Per visualizzare un processo o eseguirne uno già creato cliccare sul pulsante Processi, mentre per crearne uno nuovo premere Crea Processo.

### Operazioni:

- 1. Crea processo:** E' possibile definire un nuovo processo di scarto, per un determinato soggetto produttore, inserendo titolo e descrizione. Cliccando poi sul pulsante Crea processo i valori verranno persistiti sul database e verrà dato un identificativo univoco utile al momento dell'esecuzione.
- 2. Processi:** si possono visualizzare tutti i processi, la loro data di creazione, nome, descrizione e lo stato in cui si trova (NEW, RUNNING, COMPLETE, ERROR). Inoltre cliccando sul pulsante Modifica sarà possibile modificare titolo e descrizione. Cliccando invece Elementi apparirà una maschera dove è possibile visualizzare e selezionare gli AIP che hanno una data di scarto inferiore o uguale alla data odierna. Inoltre è possibile selezionare tutti gli AIP che si vogliono effettivamente eliminare dal database. Basta applicare un flag e premere il pulsante Aggiungi selezionati, automaticamente i record verranno collegati, tramite una foreign key, all'identificativo del processo che si sta costruendo. Tornando alla schermata precedente e selezionando la riga del processo che si vuole lanciare, apparirà una tabella contenente gli AIP. Questi è ancora possibile toglierli dalla lista di cancellazione selezionandoli e cliccando sul pulsante Rimuovi dalla lista. Una volta definito l'elenco degli oggetti da eliminare definitivamente dal database, cliccare sul pulsante Lancia il processo di scarto. Nella colonna Stato, si può seguire l'andamento del processo.

Processi di scarto per: tenant\_digip

Data	Nome	Descrizione	Stato	Azioni
09/05/2016	prova scarto	processo di scarto	NEW	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elementi</a>

Totale: 1      < 1 >      10 | 25 | 50      Vai a pagina

[Lancia il processo di scarto](#)

(\*) seleziona una riga per visualizzare gli elementi da scartare

Elementi selezionati per lo scarto

<input type="checkbox"/>	AIP	Tipologia	Dimensione	Descrizione	Stato
<input type="checkbox"/>	746c9318-36a5-4e5d-810b-6d503241dfc5	Documento protocollato	0	processo di scarto	ENLISTED
<input type="checkbox"/>	b64611dc-0700-4d96-8640-8d3a78b1656d	Documento protocollato	0	processo di scarto	ENLISTED
<input type="checkbox"/>	dbec77c8-3fe2-4443-a2ec-43f5604e2b9e	Documento protocollato	0	processo di scarto	ENLISTED
<input type="checkbox"/>	aed44d2e-042b-4b91-bb70-dc7fcb4d315b	Documento protocollato	0	processo di scarto	ENLISTED
<input type="checkbox"/>	8ea1ea80-17ed-49be-85ea-4f976fec3751	Documento protocollato	0	processo di scarto	ENLISTED
<input type="checkbox"/>	d5d932d6-8b55-4a90-a8c4-7627e3fec7c3	Documento protocollato	0	processo di scarto	ENLISTED

[Indietro](#) [Aggiorna](#)

### 5.3 Area Preservation Planning

Di seguito verranno illustrati tutti i casi d'uso relativi al ruolo di preservation planning. Si precisa che è possibile che un utente non visualizzi tutte le seguenti maschere poichè non gli sono state assegnate quelle specifiche attività.

REGIONE MARCHE HOME PAGE Home

Soggetto produttore: tenant\_digip\_Name Utente: admin (Logout)

Administration Preservation Planning Ingest Access

- Gestione questionario
- Gestione attività
- Community
- Sandbox A»

Carica SIP  
Regole  
Trasformazioni  
Genera AIP

Polo di conservazione regionale

### Gestione Questionario

**Definizione.** La maschera denominata *Gestione Questionario* permette all'utente che ha questo ruolo di creare, modificare e pubblicare questionari da sottoporre agli utenti. Nella tabella sono mostrati tutti i questionari già creati dall'utente.



**PRESERVATIONPLANNING**

Gestione questionari

Soggetto produttore:

Utente: admin (Logout)



DIGital Preservation  
Patto di conservazione regionale

Administration
Preservation Planning
Ingest
Access

Titolo	Descrizione	Tot Domande	Soggetto produttore	Azioni
Titolo questionario	Esempio di definizione di un nuovo questionario	4	tenant_digip	<input type="button" value="Dettaglio"/> <input type="button" value="Pubblica"/> <input type="button" value="Crea Attività"/>

Totale: 1

< 1 >

10 / 25 / 50

Vai a pagina

### Operazioni:

1. **Crea questionario:** E' possibile definire un nuovo questionario cliccando sul pulsante Nuovo Questionario. In questa fase basterà introdurre nell'area di testo predisposta il titolo e una descrizione. Infine selezionare il soggetto produttore di riferimento al quale associarlo e premere Conferma. Una volta completati questi passaggi se si torna alla schermata precedente si visualizzerà nella tabella il questionario appena creato.
  
2. **Visualizza Dettaglio e Modifica:** E' possibile visualizzare i dettagli di un questionario già creato in precedenza cliccando sul pulsante Dettaglio. Si aprirà una nuova maschera dove sarà anche possibile modificare i dati inseriti al momento della creazione. Inoltre è possibile creare le domande relative al questionario cliccando sul pulsante Aggiungi Domanda. Una volta definita una domanda subito verrà visualizzata in tabella e il numero aggiornato automaticamente. E' possibile dalla tabella modificare il testo e il numero cliccando sul campo specifico che diventerà editabile. Si precisa che il numero delle domande può essere solamente un campo numerico intero. E' possibile anche eliminare una domanda cliccando sul pulsante corrispondente. Con il pulsante Conferma verranno salvate tutte le modifiche effettuate. Cliccando invece sul pulsante Pubblica questionario si aprirà direttamente la schermata relativa alla pubblicazione di un questionario, senza passare dal pulsante Pubblica della tabella in schermata principale (di seguito verranno descritti i passaggi).  
 NOTA: una volta che il questionario è già stato pubblicato non è più possibile accedere a questa pagina poiché non si possono più modificare i campi del questionario.



**PRESERVATIONPLANNING**  
*Dettaglio questionario*

Soggetto produttore:

Utente: admin (Logout)



DIGITAL Preservation  
 Polo di conservazione regionale

---

Administration
Preservation Planning
Ingest
Access

**Dati Questionario**

Questionario id: 21aab9f0-cca1-4aeb-9498-35ba56d2c4ce

Titolo:

Descrizione Questionario:

Soggetto produttore:

**Domande: 3**

N. Domanda	Testo Domanda	Azioni
1	prima domanda?	<input type="button" value="Elimina"/>
2	seconda domanda?	<input type="button" value="Elimina"/>
3	terza domanda?	<input type="button" value="Elimina"/>

Totale: 3      < 1 >      10 | 25 | 50      Vai a pagina

**3. Pubblicare un questionario:** Una volta completata la stesura del questionario è possibile pubblicarlo agli utenti per la compilazione. Per far questo si deve cliccare sul pulsante Pubblica. Si aprirà una schermata che mostra: le community (gruppi di utenti) a cui il questionario è già stato pubblicato, la data di scadenza per la compilazione da parte degli utenti e l'elenco delle community relative al soggetto produttore. Da questa schermata si ha anche la possibilità di creare nuove community se non presenti nell'elenco, cliccando il pulsante crea nuova community (per i dettagli vedi il paragrafo sotto relativo alle Community). Per pubblicare quindi un questionario bisogna scegliere la o le community a cui lo si vuol render visibile e cliccare il pulsante Pubblica. Ogni utente legato alla community scelta riceverà il questionario da compilare.

**NOTA:** se un utente fa parte di community differenti e il questionario è stato pubblicato in due momenti diversi, allora gli verrà assegnata la data di scadenza della prima pubblicazione, mentre se viene modificata la data successivamente allora l'utente subisce sempre l'ultima variazione.



**PRESERVATIONPLANNING**  
Pubblica questionario

Soggetto produttore:  Utente: admin (Logout)



Administration
Preservation Planning
Ingest
Access

**Questionario già pubblicato a:**

Community	Data scadenza questionario
Nuova community	25/03/2016

Totale: 1      < 1 >      10 25 50      Vai a pagina

**Seleziona la Community e pubblica questionario**

Seleziona data scadenza:

Community	Utenti	Azioni
Nuova community	admin digip	<input type="button" value="Pubblica"/>
Community Administration	admin	<input type="button" value="Pubblica"/>

Totale: 2      < 1 >      10 25 50      Vai a pagina

Indietro
Crea nuova community

**4. Crea Attività:** In base alle risposte date al questionario e dopo una attenta analisi l'utente di preservation planning potrà decidere di creare delle attività che hanno come obiettivo quello di migliorare l'applicativo Digip. Cliccando sul pulsante Crea Attività verrà visualizzato per ogni domanda del test il riepilogo del livello di criticità degli argomenti sottoposti. Raffinando la selezione delle domanda si potranno visualizzare e selezionare ulteriormente le risposte date dagli utenti. Infine bisogna definire l'attività descrivendone gli obiettivi e le tempistiche di lavoro. Il procedimento in sintesi è il seguente:

- ➔ Selezionare le domande che si vogliono prendere in esame, mettendo un flag nel quadratino di riferimento
- ➔ Premere il pulsante Raffina selezione
- ➔ Scegliere le risposte che andranno a definire l'attività, mettendo un flag nel quadratino di riferimento
- ➔ Premere il pulsante Crea attività
- ➔ Inserire i campi per completare la creazione di una nuova attività: *Priorità* (campo numerico), *Data Inizio*, *Data Fine* e *Annotazioni* (campo testuale).
- ➔ Premere il pulsante Conferma.

## Gestione Attività

**Definizione.** La maschera denominata Gestione Attività permette all'utente che ha ruolo di Preservation Planning di visualizzare e modificare le attività. Le attività sono processi che vengono creati dopo

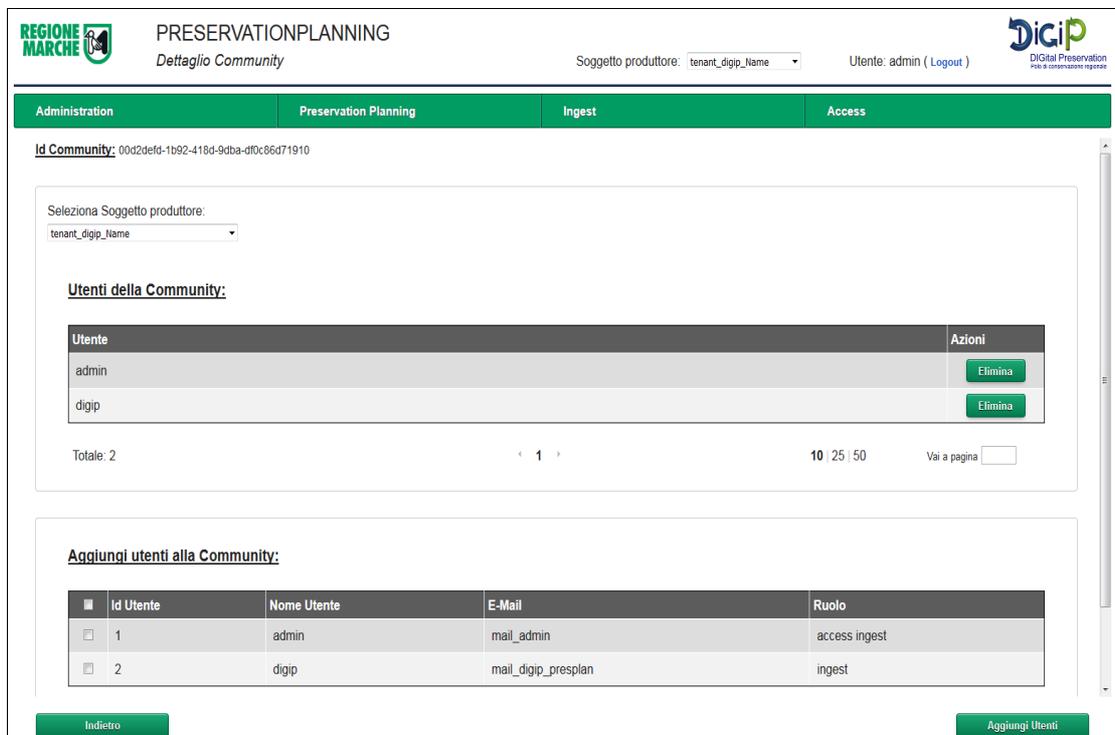
aver preso in esame le risposte date ai questionari: la criticità delle risposte mette in esame problematiche più o meno urgenti da risolvere tramite lavori che denominiamo appunto attività. La tabella elenca quelle già presenti sul database e cliccando sui campi, che diverranno editabili, ne permette la modifica. Per coerenza non sono permesse le modifiche ai campi ID e Data Inizio.

## Community

**Definizione.** La maschera denominata Community permette all'utente che ha ruolo di Preservation Planning di visualizzare tutte le community definite in precedenza e di crearne di nuove. La Community è un insieme di utenti appartenenti allo stesso soggetto produttore. Viene utilizzata al momento della pubblicazione di un questionario, quando l'amministratore vuole scegliere a chi spedirlo. Nella tabella vengono elencate tutte quelle presenti con il relativo soggetto produttore di riferimento.

### Operazioni:

1. **Crea Community:** Con il pulsante Nuova Community è possibile creare una nuova community definendo correttamente tutti i campi e selezionando con un flag opportunamente gli utenti che si desidera ne facciano parte. La community è legata al soggetto produttore che è il medesimo di quello degli utenti, quindi appariranno solo quelli a lui relativi. Una volta terminata la scelta premere il pulsante Crea Community.
2. **Visualizza e Modifica Community:** Cliccando il pulsante Dettaglio si possono visualizzare tutti i componenti di quella specifica community. E' possibile inoltre eliminare elementi cliccando sul pulsante corrispondente o aggiungerne di nuovi selezionandoli con un flag dalla lista e premendo Aggiungi Utenti.



REGIONE MARCHE PRESERVATIONPLANNING Digip

Soggetto produttore: tenant\_digip\_Name Utente: admin (Logout)

Administration Preservation Planning Ingest Access

Id Community: 00d2defd-1b92-418d-9dba-df0c86d71910

Seleziona Soggetto produttore:  
tenant\_digip\_Name

**Utenti della Community:**

Utente	Azioni
admin	Elimina
digip	Elimina

Totale: 2 < 1 > 10 / 25 / 50 Vai a pagina

**Aggiungi utenti alla Community:**

	Id Utente	Nome Utente	E-Mail	Ruolo
<input type="checkbox"/>	1	admin	mail_admin	access ingest
<input type="checkbox"/>	2	digip	mail_digip_presplan	ingest

Indietro Aggiungi Utenti

3. **Eliminare Community:** Cliccando il pulsante Elimina è possibile eliminare definitivamente una community e tutti i collegamenti di questa ai questionari. Attenzione non verrà cancellato

il collegamento del questionario concreto con l'utente. In pratica se è già stato pubblicato un questionario ad una community, anche dopo la cancellazione di questa, l'utente continuerà a visualizzare il questionario.

## Sandbox

**Definizione.** La maschera denominata Sandbox permette all'utente che ha ruolo di Preservation Planning di lavorare liberamente in uno spazio apposito per verificare le procedure già attive nel sistema e di testare nuove applicazioni con lo scopo di migliorare il sistema. La Sandbox è suddivisa in quattro macro fasi che corrispondono alle fasi del caricamento di un versamento:

- Carica SIP: in questa sezione sarà possibile testare il caricamento di un SIP e la sua corretta struttura.
- RULE: in questa sezione si potranno valutare le regole da applicare al pacchetto SIP, affinché sia definito corretto per l'archiviazione.
- TRANSFORMATION: in questa sezione si possono valutare le trasformazioni da applicare al pacchetto SIP affinché sia definito corretto per l'archiviazione
- Generazione AIP: in questa sezione è possibile generare il file descrittore dell'AIP.

Alla SandBox è stata associata una directory specifica differente da quella utilizzata per il processo di caricamento SIP, questo per dare la possibilità di fare prove senza intaccare i dati reali. La directory viene definita dal parametro globale \$PATH\_WORK\_SANDBOX. Ogni volta che un utente utilizzerà questo processo, nella directory definita sopra, verrà creata una cartella specifica denominata con l'username dell'utente, questo per permettere l'utilizzo in parallelo del sistema, senza perdite di dati. In ogni pagina poi viene data anche la possibilità di pulire la propria cartella di lavoro cliccando sul pulsante Pulisci SandBox.

## Operazioni:

1. **Carica SIP:** La maschera permette di:
  - ➔ Scegliere un soggetto produttore con il quale effettuare le prove. La scelta del soggetto produttore comporta che il sistema durante la lavorazione si baserà sulle sue specifiche configurazioni.
  - ➔ Fare l'upload di un pacchetto SIP (file .zip) che sarà l'oggetto di partenza per il quale definire test o nuovi ambiti di applicazione
  - ➔ Fare l'upload di un file xsd di validazione, coerente con le specifiche del soggetto produttore precedentemente scelto
  - ➔ Cliccare il pulsante Valida SIP per verificare la corretta struttura del SIP caricato in base al file xsd dato come riferimento.
  - ➔ Una volta avviato e concluso il controllo il sistema risponderà con un link dove si potrà visualizzare il file di esito.

Seleziona Soggetto produttore:

Carica SIP: \_\_\_\_\_

TestSipFlusso.zip

Carica XSD: \_\_\_\_\_

Sincro.xsd

## 2. RULE: La maschera permette di:

- ➔ Scegliere un soggetto produttore con il quale effettuare le prove. La scelta del soggetto produttore comporta che il sistema durante la lavorazione si baserà sulle sue specifiche configurazioni.
- ➔ Fare l'upload di un pacchetto SIP (file .zip) che sarà l'oggetto di partenza per il quale definire test o nuovi ambiti di applicazione.
- ➔ Nella tendina *Rule da applicare* scegliere il tipo di regola che si vuole gestire tra quelle proposte.
- ➔ Nell'area di testo *Inserire Regola* bisogna definire correttamente il profilo della regola scelta, nei seguenti modi:
  - **FORMATO\_FILE**: è una regola che vuole controllare se il formato dei file allegati è un formato accettato per la conservazione. Nella textArea a disposizione bisognerà quindi inserire tutte le estensioni dei file che si ritengono corrette, nella seguente modalità: .ext .ext2 .ext3 ecc.. (esempio: .pdf .xml .txt)
  - **FORMATO\_METADATI**: questa regola vuole controllare se il formato dei file definito all'interno del descrittore del SIP sia lo stesso dei file allegati e se questo formato è accettato per la conservazione. Nella textArea a disposizione bisognerà quindi inserire tutte le estensioni dei file che si ritengono corrette, nella seguente modalità: .ext .ext2 .ext3 ecc.. (esempio: .pdf .xml .txt)
  - **RULE**: questa rule va a valutare se precisi campi all'interno del descrittore SIP seguano correttamente la regular expression definita dalla regola. In questo caso nella textArea andrà inserita una corretta regular expression come l'esempio seguente: [A-Za-z0-9]. Per questa rule è opportuno riempire anche il *Tag Name* dove inserire il nome preciso del tag nel file descrittore corrispondente al campo che si vuole validare. Per compilare *Inserire TagName* bisogna inserire il nome del tag del file xml descrittore del SIP che identifica il campo che si vuole validare ( esempio: sincro:nomeFile).
- ➔ Cliccare il pulsante Conferma per procedere.
- ➔ Una volta avviato e concluso il controllo il sistema risponderà con messaggio dove si potrà visualizzare l'esito della regola.

Seleziona Soggetto produttore:

tenant\_digip\_Name

Carica SIP:

Sfogli... Nessun file selezionato.

Rule da applicare:

Seleziona regola:

FORMATO\_FILE

Inserire Regola:

### 3. TRANSFORMATION: La maschera permette di:

- Scegliere un soggetto produttore con il quale effettuare le prove. La scelta del soggetto produttore comporta che il sistema durante la lavorazione si baserà sulle sue specifiche configurazioni.
- Fare l'upload di un pacchetto SIP (file .zip) che sarà l'oggetto di partenza per il quale definire test o nuovi ambiti di applicazione.
- Nella tendina *Trasformazioni da applicare* scegliere il tipo di trasformazione che si vuole gestire tra quelle proposte.
- Definire correttamente il profilo della trasformazione scelta nel seguente modo:
  - **CONVERSION:** questo tipo di trasformazione permette di convertire il file allegato del SIP nel formato definito dalla conversion. Selezionare dal menù a tendina il converter che si vuole applicare.
  - **XSLT:** questa è la classica trasformazione xslt. Serve a organizzare il descrittore del SIP modificandolo in una precisa struttura definita dal file xslt. Nel textArea a disposizione bisognerà quindi copiare e incollare il testo del file xslt di trasformazione che si vuole applicare.
- Cliccare il pulsante Conferma.
- Una volta avviata e conclusa la procedura il sistema risponderà con messaggio dove si potrà visualizzare l'esito della trasformazione.

Seleziona Soggetto produttore:

**Carica SIP:**

Nessun file selezionato.

**Trasformazioni da applicare:**

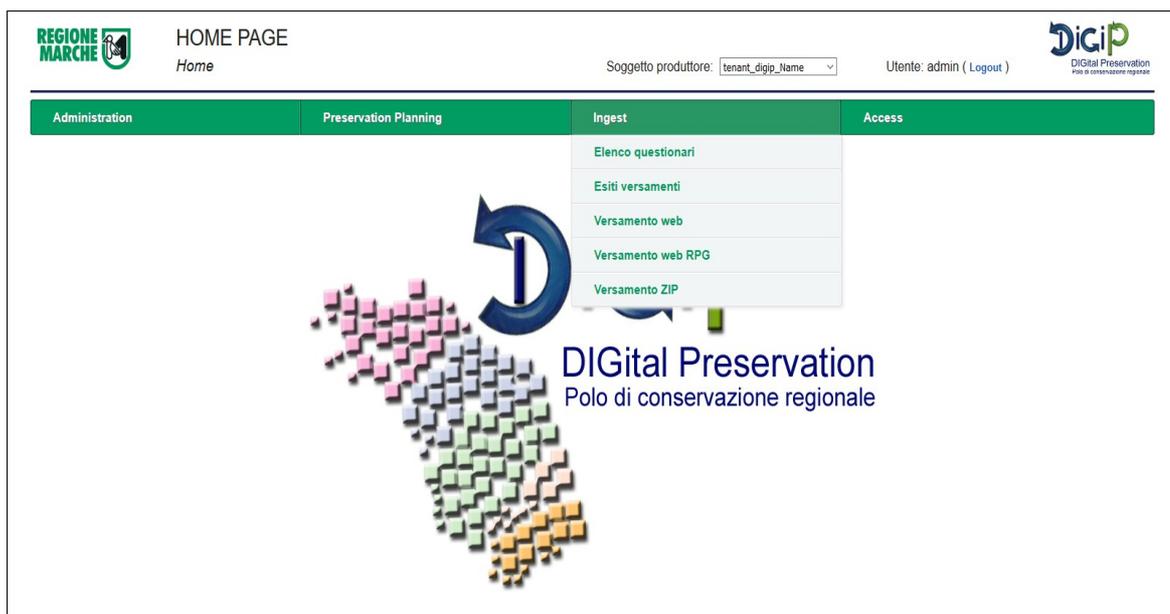
Seleziona trasformazione:

Seleziona converter:

4. Generazione AIP: in questa sezione è possibile generare il file descrittore dell' AIP. Il file KIP di partenza è un esempio di come il processo raccoglie tutti i metadati del SIP, dei risultati delle regole e delle trasformazioni e li organizza in un file pronto per essere trasformato nel descrittore AIP. Il file KIP non è modificabile in questo caso, proprio perchè, salvo il valore dei metadati, la struttura è il risultato di molti processi precedenti. Si può invece intervenire sul file xslt, cioè sul file di trasformazione dal KIP all' AIP. Attraverso la sua modifica si possono definire possibili strutture per l'AIP. Dopo aver premuto il pulsante Conferma il sistema mostrerà a video il file risultante dalla trasformazione xslt definita.

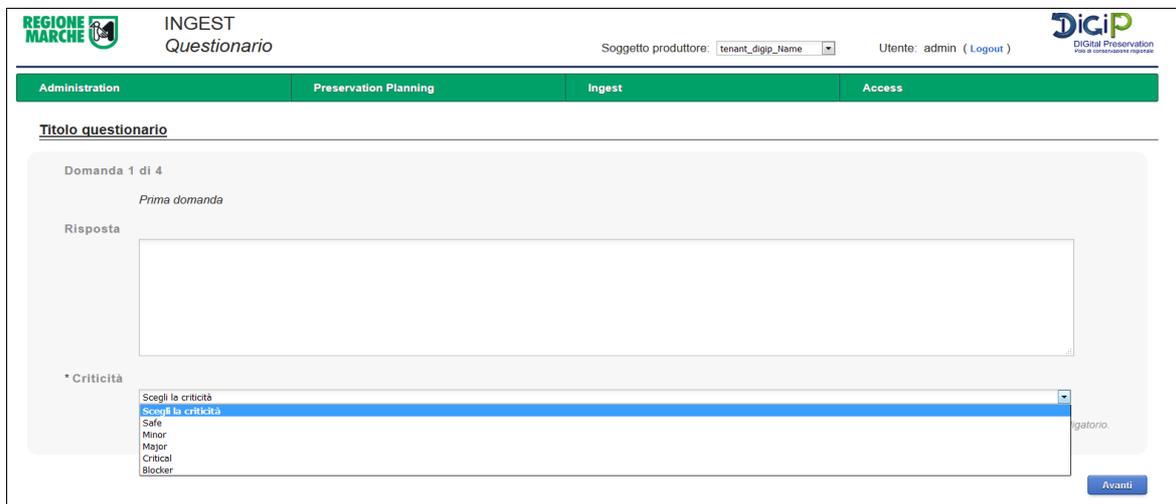
## 5.4 Area Ingest

Di seguito verranno illustrati tutti i casi d'uso relativi al ruolo di ingest. Si precisa che è possibile che un utente non visualizzi tutte le seguenti maschere poichè non gli sono state assegnate quelle specifiche attività.



## Elenco Questionari

**Definizione.** La maschera denominata *Elenco Questionari* permette all'utente ingest di poter visualizzare l'elenco dei questionari che gli sono stati pubblicati. Per ogni questionario è specificato il titolo, una descrizione sommaria di cosa tratta, il numero di domande a cui rispondere e la data di scadenza, cioè la data ultima entro la quale l'utente può compilare il questionario. Superata questa data non sarà più possibile rispondere alle domande. Cliccando sul pulsante *Visualizza questionario* l'utente può iniziare a visualizzare e a compilare il questionario. La risposta alle domande è suddivisa in risposta e criticità. La criticità è l'unico campo obbligatorio e rappresenta il livello di difficoltà causato dall'argomento del testo della domanda durante l'utilizzo del sistema. Nella casella di testo risposta l'utente può aggiungere informazioni e commenti sul problema in questione che sarà utile al miglioramento del sistema. Con il pulsante *Avanti* si può passare alla domanda successiva e così via. Arrivati all'ultima domanda ci sarà il pulsante *Fine*. Cliccando questo pulsante il questionario verrà chiuso e dichiarato completato. Si può abbandonare e modificare il questionario in qualsiasi momento entro la data di scadenza, le risposte già date vengono mantenute. Una volta però cliccato il pulsante *Fine* non sarà più possibile la modifica ma solo la visualizzazione delle risposte date.



## Esiti Versamenti

**Definizione.** La maschera denominata *Esiti versamenti* permette all'utente ingest di visualizzare, ricercare e monitorare i versamenti effettuati per uno specifico soggetto produttore. Per visualizzare i caricamenti bisogna cliccare il pulsante *Visualizza versamenti*. Si aprirà una nuova schermata dove vengono visualizzati i versamenti del giorno. Per fare una nuova ricerca si può selezionare da calendario la data o il periodo che si desidera visualizzare. La tabella mostra i versamenti organizzati per data di versamento e i seguenti dettagli:

- **Ricevuti:** numero di versamenti effettuati dall'ente in quella specifica data. Il produttore trasmette i SIP nei modi definiti nell'accordo formale i quali vengono messi in coda per la validazione di qualità
- **Presi In Carico:** numero di versamenti formalmente corretti e presi in carico dal sistema
- **Validati:** rapporto di versamento risultato positivo. Significa che le regole di validazione definite nell'accordo formale risultano rispettate.

- **Non validati:** rapporto di versamento risultato negativo. Significa che le regole di validazione definite nell'accordo formale non sono rispettate.
  - **Trasformati:** numero di versamenti che hanno subito delle trasformazioni durante il processo di archiviazione. Il sistema, una volta che il SIP è stato positivamente validato, elabora il pacchetto fino alla generazione del corrispondente pacchetto di archiviazione (AIP)
  - **Completati:** numero di pacchetti di archiviazione generati dal corrispondente pacchetto di versamento (SIP);
  - **Nel cestino:** numero di pacchetti di versamento (SIP) ricevuti ma che non sono conformi agli accordi formali concordati tra il Produttore e il Polo di conservazione.
- **Azioni:** cliccando sull'icona del **Cestino** si possono visualizzare tutti i pacchetti che sono stati scartati in quella determinata data e quindi non sono stati presi in carico dal sistema. La tabella mostra l'utente che ha effettuato il versamento, la chiave cioè il nome del pacchetto versato, la data e due link: **Download** che permette di recuperare il pacchetto zip versato e **Esito** che mostra il codice e il messaggio di errore.

SIP nel Cestino del 02-08-2016 per il soggetto produttore: tenant\_digip

Id Cestino	Utente	Chiave	Data	Azioni
78184ac7-f3d9-46df-aa7b-15cda2f855e6	admin	NULL	2016-08-02 10:40:34.9	<a href="#">Download</a> <a href="#">Esito</a>
6dce2bf9-3ee0-4149-8ef6-2ced0d335b36	admin	NULL	2016-08-02 11:35:45.3	<a href="#">Download</a> <a href="#">Esito</a>
0d221254-21f5-4629-87b7-72b40e9e260b	admin	NULL	2016-08-02 11:40:54.3	<a href="#">Download</a> <a href="#">Esito</a>
e7b1f0e6-fc7c-492a-a65e-d6428dc75264	admin	NULL	2016-08-02 11:42:32.9	<a href="#">Download</a> <a href="#">Esito</a>
fb4c63f6-9a56-4fb9-b3e1-a086afe7810b	admin	NULL	2016-08-02 11:45:24.5	<a href="#">Download</a> <a href="#">Esito</a>
d781627d-351d-41ed-be6c-4da2aab86190	admin	NULL	2016-08-02 11:46:14.0	<a href="#">Download</a> <a href="#">Esito</a>

## Operazioni:

1. **Visualizza Versamenti.** Per visualizzare i versamenti cliccare sulla data versamento. Si aprirà una nuova schermata che mostra in dettaglio l'elenco di tutti i versamenti effettuati in quel giorno e lo stato in cui si trovano:
  - NOT\_VALIDATED: Sip che non è stato preso in carica
  - ARCHIVED: Sip archiviato correttamente
  - RUNNING: procedura di archiviazione ancora in corso
  - ERROR: Sip andato in errore e non archiviato correttamente.

Da questa maschera cliccando sul pulsante **Scarica csv** è possibile scaricare un file csv con l'elenco di tutti i versamenti del giorno.

Premendo il pulsante [Visualizza](#) viene mostrato il rapporto di versamento dove è specificato in dettaglio l'esito del versamento, il contenuto del pacchetto e l'elenco delle regole validate con i relativi risultati. Cliccando su [Visualizza Log](#) vengono mostrati i passaggi operativi del sistema.

Da questa maschera è possibile scaricare:

- SIP di partenza, pulsante [Scarica SIP](#)
- rapporto di versamento (firmato o non firmato a seconda della configurazione definita dal soggetto produttore), pulsante [Scarica RDV originale](#)
- rapporto di versamento in formato PDF, pulsante [Scarica RDV \(PDF\)](#)
- il log in formato PDF, pulsante [Scarica log \(PDF\)](#)

**Rapporto di versamento**

---

Soggetto Produttore: tenant\_digip\_Name  
Data versamento: 2016-08-08 10:35:16  
Nome del SIP: WS\_080805-2016-AA  
Oggetto:

**Uuid:** 7726025c-ddc8-47be-932d-4d54895c7c6c  
**Hash:** 40569f8c3da56d81d031d4048458437aa74d0191  
**Codice esito:** 000  
**Descrizione esito:** Validazione avvenuta correttamente

[Contenuto del Sip:](#)

[Regole validate:](#)

( [Visualizza log](#) )

## Versamento Web

**Definizione.** La maschera denominata *Versamento Web* permette all'utente ingest di effettuare uno specifico versamento di un pacchetto SIP via Web. La maschera permette l'inserimento del file di indice descrittore con tutti i metadati e il caricamento dei file allegati nella seguente modalità:

- Scrivere o fare copia e incolla nella casella di testo del file xml descrittore del pacchetto SIP
- Inserire, in relazione a ciascun file da allegare, il valore corrispondente del tag ID presente sull'indice descrittore
- Selezionare e caricare i file allegati cliccando sul pulsante [Sfoggia](#).
- Una volta eseguite le operazioni premere il pulsante [Invio](#) per avviare la procedura di archiviazione. L'utente riceverà un messaggio di esito che può anche scaricare come pdf (pulsante [Scarica RDC \(PDF\)](#)). L'utente nella pagina Esiti Versamenti potrà seguire l'andamento del caricamento e recuperare il rapporto di versamento.

XMLSIP

1

File

ID2	Sfoglea...	Nessun file selezionato.
ID3	Sfoglea...	Nessun file selezionato.
ID4	Sfoglea...	Nessun file selezionato.
ID5	Sfoglea...	Nessun file selezionato.

Invio

## Versamento Web RPG

**Definizione.** La maschera denominata *Versamento Web RPG* permette all'utente ingest di effettuare uno specifico versamento per i documenti di tipo Registro giornaliero di protocollo. La maschera permette l'inserimento dei metadati e il caricamento dei file nella seguente modalit :

- Inserire nei campi vuoti i corrispondenti valori come riportati nel Disciplinare tecnico, quali:
  - **Codice Identificativo:** data del documento Registro giornaliero di protocollo (aaaa-mm-gg). Si precisa che questo valore verr  usato per definire il nome del pacchetto SIP.
  - **Oggetto:** descrivere cosa rappresenta l'Oggetto del documento Registro giornaliero di protocollo (ad es. Registro giornaliero di protocollo dal n. [...] al n. [...]).
  - **Data:** data del documento Registro giornaliero di protocollo.
  - **Numero iniziale:** numero della prima registrazione sul registro giornaliero.
  - **Numero finale:** numero dell'ultima registrazione sul registro giornaliero.
  - **Data registrazioni (inizio – fine):** data della prima e dell'ultima registrazione del Registro giornaliero di protocollo.
- Selezionare e caricare il file Registro giornaliero di protocollo cliccando sul pulsante *File* e poi *Sfoglea*.
- Una volta eseguite le operazioni premere il pulsante *Conferma* per versare il Registro giornaliero di protocollo nel sistema di conservazione. L'utente ricever  un messaggio di esito. L'utente nella pagina Esiti Versamenti potr  seguire l'andamento del caricamento e recuperare il rapporto di versamento.

<b>Intestazione</b>		
Versione 1.5		
Ambiente POLO MARCHE DIGIP UserID admin	Ente tenant_digip_Name	Struttura tenant_digip
Tipologia unità documentale Registro giornaliero di protocollo	Codice identificativo <input type="text"/>	
<b>Profilo unità documentaria</b>		
Oggetto Registro giornaliero di protocollo	Data 25/08/2016	
<b>Documento Principale</b>		
<b>Dati specifici</b>		
Versione 1.0		
Tipo Documento Registro giornaliero di protocollo		
Numero iniziale 1	Numero finale 100	Data registrazioni (inizio - fine) 21/03/2016
File <input type="text"/>		
<input type="button" value="Conferma"/>		

## Versamento ZIP

**Definizione.** La maschera denominata *Versamento ZIP* permette all'utente ingest di effettuare uno specifico versamento di un pacchetto zip. La maschera permette infatti di fare l'upload del file, premendo il pulsante *Sfoglia*. Questo processo è consentito al solo soggetto produttore che versa via Flusso. Il sistema non fa altro che recuperare il pacchetto zip e salvarlo nella cartella apposita (FTP) configurata per l'Ente al momento dell'attivazione.

**Attenzione si precisa che:**

- il nome dei pacchetti SIP che si vogliono versare deve essere univoco, salvo nel caso di caricamento di uno precedentemente andato in errore
- si deve mantenere la coerenza tra la descrizione dei file definiti nell'indice e quelli effettivamente allegati.

	INGEST Versamento ZIP	Soggetto produttore: <input type="text" value="tenant_digip_Name"/>	Utente: admin (Logout)	
Administration	Preservation Planning	Ingest	Access	
<u>Inserire gli zip da inviare</u>				
File <input type="text" value="Sfoglia... SipTest.zip"/>				
<input type="button" value="Conferma"/>				

## 5.5 Area Access

Di seguito verranno illustrati tutti i casi d'uso relativi al ruolo di access. Si precisa che è possibile che un utente non visualizzi tutte le seguenti maschere poichè non gli sono state assegnate quelle specifiche attività.



### Elenco Questionari

**Definizione.** La maschera denominata *Elenco Questionari* permette all'utente access di poter visualizzare l'elenco dei questionari che gli sono stati pubblicati. Per ogni questionario è specificato il titolo, una descrizione sommaria di cosa tratta, il numero di domande a cui rispondere e la data di scadenza, cioè la data ultima entro la quale l'utente può compilare il questionario. Superata questa data non sarà più possibile rispondere alle domande. Cliccando sul pulsante *Visualizza questionario* l'utente può iniziare a visualizzare e a compilare il questionario. La risposta alle domande è suddivisa in risposta e criticità. La criticità è l'unico campo obbligatorio e rappresenta il livello di difficoltà causato dall'argomento del testo della domanda durante l'utilizzo del sistema. Nella casella di testo risposta l'utente può aggiungere informazioni e commenti sul problema in questione che saranno utili al miglioramento del sistema. Con il pulsante *Avanti* si può passare alla domanda successiva e così via. Arrivati all'ultima domanda ci sarà il pulsante *Fine*. Cliccando questo pulsante il questionario verrà chiuso e dichiarato completato. Si può abbandonare e modificare il questionario in qualsiasi momento entro la data di scadenza, le risposte già date vengono mantenute. Una volta però cliccato il pulsante *Fine* non sarà più possibile la modifica ma solo la visualizzazione delle risposte date.

## Gestione DIP

**Definizione.** La maschera denominata *Gestione DIP* permette all'utente access di generare e scaricare pacchetti di distribuzione (DIP) a partire dagli AIP, versamenti archiviati. La ricerca degli AIP è fatta per data versamento. Una volta definito il periodo la tabella mostrerà l'elenco dei pacchetti presenti sul database. Si precisa che il tutto è vincolato dal soggetto produttore e dal livello di riservatezza dell'utente che effettua la ricerca. Non saranno quindi visibili tutti gli AIP ma solo quelli che di cui l'utente ha accesso.

### Operazioni:

- 1. Genera DIP:** e' possibile generare DIP selezionando con un flag gli AIP da cui si desidera partire. Terminata la selezione premere il pulsante *Genera DIP*. Una volta che un DIP è creato apparirà in tabella, nella colonna *DIP generati*, il valore del suo dell'identificativo. Con il tasto *Aggiorna* si può mantenere monitorata la procedura di creazione.
- 2. Download DIP:** una volta generati i DIP è possibile scaricare i pacchetti (file .zip) premendo il pulsante relativo *Download DIP*.

**Data versamento AIP**

Visualizza da... a...  -

**AIP generati per tenant digip**

<input type="checkbox"/>	Nome del SIP	DIP generati	Data Versamento	Azioni
<input type="checkbox"/>	WS_0801-2016-AA		2016-08-01 12:10:02.132	<input type="button" value="Download DIP"/>
<input type="checkbox"/>	WS_0208-2016-AA	4969e3ec-e268-4ee5-961a-43c80d5318ac	2016-08-02 10:08:50.433	<input type="button" value="Download DIP"/>
<input type="checkbox"/>	WS_020801-2016-AA		2016-08-02 15:38:27.945	<input type="button" value="Download DIP"/>
<input type="checkbox"/>	WS_0727-2016-AA	eb00f375-c1de-480a-b25a-51109996dc72	2016-08-02 15:39:29.102	<input type="button" value="Download DIP"/>
<input type="checkbox"/>	WS_080803-2016-AA	04fb94b5-eb47-448b-a966-6ccd83ebc958	2016-08-08 10:23:30.887	<input type="button" value="Download DIP"/>
<input type="checkbox"/>	WS_080804-2016-AA		2016-08-08 10:31:47.099	<input type="button" value="Download DIP"/>
<input type="checkbox"/>	WS_080805-2016-AA		2016-08-08 10:35:16.768	<input type="button" value="Download DIP"/>

Totale: 7 10 25 50 Vai a pagina

## Ricerca semplice

**Definizione.** La maschera denominata *Ricerca semplice* permette all'utente con questo ruolo di cercare pacchetti AIP tramite i suoi metadati. La ricerca viene filtrata per tipologia documentale. Una volta selezionata vengono mostrati alcuni nomi di metadati: per la precisione vengono visualizzate le etichette definite dall'amministratore nella maschera *configurazione ricerca*. Inserire nella casella di testo il valore e dal menù a tendina il tipo di ricerca che si vuole effettuare: esatta(=) o contiene(like). Una volta terminato cliccare il pulsante *Ricerca AIP*. Il sistema mostrerà a video gli AIP corrispondenti alle coppie chiave-valore definite.

Una volta trovati i pacchetti sono possibili le seguenti operazioni.

## Operazioni:

- 1. Genera DIP:** e' possibile generare DIP selezionando con un flag gli AIP da cui si desidera partire. Terminata la selezione premere il pulsante Genera DIP. Una volta che un DIP è creato apparirà in tabella, nella colonna *DIP generati*, il valore del suo dell'identificativo. Con il tasto Refresh si può mantenere monitorata la procedura di creazione.
- 2. Download DIP:** una volta generati i DIP è possibile scaricare i pacchetti (file .zip) premendo il pulsante relativo Download DIP.
- 3. Visualizza AIP:** cliccando sul pulsante corrispondente è possibile vedere il dettaglio del pacchetto AIP: i file, i metadati dei file e del descrittore suddivisi per tipologia e scaricare lo zip.

Selezione tipo documento:

---

DescrittiveInformation.Chiave.Anno:  Tipo ricerca:

**AIP generati per tenant digip**

Nome del SIP	DIP generati	Azioni
<input type="checkbox"/> WS_290402-2016-AA		<input type="button" value="Download DIP"/> <input type="button" value="Visualizza AIP"/>
<input type="checkbox"/> WS_290403-2016-AA		<input type="button" value="Download DIP"/> <input type="button" value="Visualizza AIP"/>
<input type="checkbox"/> WS_1-2016-AA	66dc7487-9bd9-4135-8235-f14b4b2a5461489c09c1-1999-4594-870a-2a56d93ef2cf	<input type="button" value="Download DIP"/> <input type="button" value="Visualizza AIP"/>
<input type="checkbox"/> WS_2-2016-AA	19898ff4-c6b3-4c38-9517-9f88a3869722d1d640ab-0843-49e9-9bbb-01b681b308ef	<input type="button" value="Download DIP"/> <input type="button" value="Visualizza AIP"/>
<input type="checkbox"/> WS_2-2016-AA	58607661-b106-4a3d-9d7e-f522c76cde518a8c6ea5-a01d-4d72-8099-db5c65f2c217	<input type="button" value="Download DIP"/> <input type="button" value="Visualizza AIP"/>
<input type="checkbox"/> WS_090507-2016-AA		<input type="button" value="Download DIP"/> <input type="button" value="Visualizza AIP"/>
<input type="checkbox"/> WS_090512-2016-GRM	9bcbdbc5-d797-4ac8-a447-feaa0ee47fce	<input type="button" value="Download DIP"/> <input type="button" value="Visualizza AIP"/>

## Ricerca avanzata

**Definizione.** La maschera denominata Ricerca avanzata permette all'utente con questo ruolo di cercare pacchetti AIP tramite i suoi metadati. La ricerca viene filtrata per tipologia documentale. Una volta selezionata vengono mostrati alcuni nomi di metadati: per la precisione vengono visualizzate le etichette definite dall'amministratore nella maschera configurazione ricerca. Inserire nella casella di testo il valore e dal menù a tendina il tipo di ricerca che si vuole effettuare: esatta(=) o contiene(like). Con il pulsante Aggiungi criterio è possibile inserire un nuovo metadato non presente. Una volta terminato cliccare il pulsante Ricerca AIP. Il sistema mostrerà a video gli AIP corrispondenti alle coppie chiave-valore definite.

**NOTA:** gli AIP restituiti sono tutti quelli che soddisfano i parametri di ricerca e soprattutto sono solo quelli che per vincoli di riservatezza l'utente può visualizzare.

Una volta trovati i pacchetti sono possibili le seguenti operazioni.

---

**Operazioni:**

1. **Genera DIP:** e' possibile generare DIP selezionando con un flag gli AIP da cui si desidera partire. Terminata la selezione premere il pulsante Genera DIP. Una volta che un DIP è creato apparirà in tabella, nella colonna *DIP generati*, il valore del suo dell'identificativo. Con il tasto Refresh si può mantenere monitorata la procedura di creazione.
2. **Download DIP:** una volta generati i DIP è possibile scaricare i pacchetti (file .zip) premendo il pulsante relativo Download DIP.
3. **Visualizza AIP:** cliccando sul pulsante corrispondente è possibile vedere il dettaglio del pacchetto AIP: i file, i metadati dei file e del descrittore suddivisi per tipologia e scaricare lo zip.

## ALLEGATI

### ALLEGATO n 1

Di seguito il file XSD che definisce la struttura del Rapporto di Versamento (RDV).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="RapportoDiVersamento">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SoggettoProduttore" type="xs:string"/>
        <xs:element name="RiferimentoTemporale" type="xs:string"/>
        <xs:element ref="SIP"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="SIP">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Id" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Uuid" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Hash" type="xs:string"/>
        <xs:element name="CodiceEsitoRegole" type="xs:string"/>
        <xs:element name="DescrizioneEsitoRegole" type="xs:string"/>
        <xs:element ref="File" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="RegoleNonValidate" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="RegoleValidate" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="File">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Id" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Uuid" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Hash" type="xs:string"/>
        <xs:element ref="VerificaFirma"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="VerificaFirma">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="FileName_origine" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
<xs:element name="IdentificativoDocumentoFirmato" type="xs:string"/>
<xs:element name="CodiceVerificaDocumentoFirmato" type="xs:string"/>
<xs:element name="ValoreVerificaDocumentoFirmato" type="xs:string"/>
<xs:element name="DescrizioneVerificaDocumentoFirmato" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="RegoleNonValidate">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="PROCESSO" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="PROCESSO">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tipoRule" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nomeRule" type="xs:string"/>
      <xs:element name="hashRule" type="xs:string"/>
      <xs:element name="algoritmoHash" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codificaHash" type="xs:string"/>
      <xs:element name="esitoRule" type="xs:string"/>
      <xs:element name="messaggio" type="xs:string"/>
      <xs:element name="inizioRegola" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fineRegola" type="xs:string"/>
      <xs:element name="dataOra" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="RegoleValidate">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="PROCESSO" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

**NOTA:** I tag CodiceEsitoRegole e DescrizioneEsitoRegole vengono popolati con valori codificati a seconda della regola in errore. Sono definiti come segue:

<u>Cod_errore</u>	<u>Tipo regola o messaggio</u>
000	Validazione avvenuta correttamente

001	XSD
002	FORMATO_FILE
003	FORMATO_METADATI
004	RULE
005	TRIGGER
006	WORKFLOW
007	CONTROLLO_HASH
111	Fallimenti multipli: vedere dettaglio nelle singole regole

## ALLEGATO n 2

Di seguito il file XSD che definisce la struttura della risposta data dal sistema a un versamento via web (versione 1.3)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="ECesitoXSDType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodiceEsito" type="ECesitoPosNegType"/>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ControlloStrutturaXML" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="UnivocitaIDComponenti" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="UnivocitaIDDocumenti" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaAllegatiDichiarati" type="ECesitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaAnnessiDichiarati" type="ECesitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaAnnotazioniDichiarate" type="ECesitoPosNegType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECesitoXSDAggAllType">
```

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegType"/>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ControlloStrutturaXML" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="UnivocitaIDComponenti" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECUnitaDocType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Versatore" type="SCVersatoreType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Chiave" type="SCChiaveType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="DataVersamento" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="StatoConservazione" type="ECStatoConsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FirmatoDigitalmente" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="EsitoUnitaDocumentaria" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="IdentificazioneVersatore" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="UnivocitaChiave" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="VerificaTipologiaUD" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="PresenzaUDCollegate" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="VerificaFirmeUnitaDocumentaria" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="DocumentoPrincipale" type="ECDocumentoType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Allegati" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
```



```
<xs:element name="IdentificazioneChiave" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="DocumentoUnivocoInUD" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="VerificaFirmeUnitaDocumentaria" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
<xs:element name="Allegato" type="ECDocumentoType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
<xs:element name="Annesso" type="ECDocumentoType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
<xs:element name="Annotazione" type="ECDocumentoType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECEsitoGeneraleType">
<xs:sequence>
<xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoExtType"/>
<xs:element name="CodiceErrore" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="MessaggioErrore" type="xs:string" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECEsitoChiamataWSType">
<xs:sequence>
<xs:element name="VersioneWSCorretta" type="ECEsitoPosNegType"/>
<xs:element name="CredenzialiOperatore" type="ECEsitoPosNegType"/>
<xs:element name="FileAttesiRicevuti" type="ECEsitoPosNegType"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECConfigurazioneType">
<xs:sequence>
<xs:element name="TipoConservazione" minOccurs="0">
```

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="SOSTITUTIVA"/>
    <xs:enumeration value="FISCALE"/>
    <xs:enumeration value="MIGRAZIONE"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="SistemaDiMigrazione" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ForzaAccettazione" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ForzaConservazione" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ForzaCollegamento" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloCrittografico" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloTrust" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloCertificato" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloCRL" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloFormato" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaFirmaSconosciuta" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaFirmaNonConforme" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaFirmaNoDelibera45" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaMarcaSconosciuta" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCrittograficoNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloTrustNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCertificatoScaduto" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCertificatoNoValido" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCertificatoNoFirma" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLScaduta" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLNoValida" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLNoScaric" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloFormatoNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

<!-- -->

<xs:complexType name="SCVersatoreType">

<xs:sequence>

<xs:element name="Ambiente" type="xs:string"/>

<xs:element name="Ente" type="xs:string"/>

<xs:element name="Struttura" type="xs:string"/>

<xs:element name="UserID" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<!-- -->

<xs:complexType name="SCChiaveType">

<xs:sequence>

<xs:element name="Numero" type="xs:token"/>

<xs:element name="Anno" type="xs:token" nillable="true"/>

<xs:element name="TipoRegistro" type="xs:token" nillable="true"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<!-- -->

<xs:complexType name="ECDocumentoType">

<xs:sequence>

<xs:element name="ChiaveDoc" type="xs:string"/>

<xs:element name="IDDocumento" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="TipoDocumento" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="FirmatoDigitalmente" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EsitoDocumento">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>

<xs:sequence>

<xs:element name="VerificaTipoDocumento" type="xs:string"/>

<xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="CorrispondenzaDatiFiscali" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="NumerazioneFiscale" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>

```
<xs:element name="VerificaTipoStruttura" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="VerificaFirmeDocumento" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="UnivocitaOrdinePresentazione" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Componenti" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="Componente" type="ECComponenteType" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECComponenteType">
<xs:sequence>
<xs:element name="OrdinePresentazione" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>
<xs:element name="TipoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="URN" type="xs:token" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Hash" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AlgoritmoHash" type="xs:token" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Encoding" type="xs:token" minOccurs="0"/>
<xs:element name="FormatoRappresentazione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="FormatoRappresentazioneEsteso" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="IdoneitaFormato" type="ECEsitoldonFormatoType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="DimensioneFile" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
<xs:element name="FirmatoDigitalmente" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="EsitoComponente">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
<xs:sequence>
  <xs:element name="VerificaTipoComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaTipoSupportoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaTipoRappresentazione" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaSottoComponenteRappresentazione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaNomeComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaAmmissibilitaFormato" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaRiconoscimentoFormato" type="ECEsitoRicFormatoType" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="MessaggioRiconoscimentoFormato" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaRiferimentoUnitaDocumentaria" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VerificaFirmeComponente" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Marche" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Marca" type="ECMarcaType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Firmatari" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Firmatario" type="ECFirmatarioType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="SottoComponenti" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="SottoComponente" type="ECSottoComponenteType" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECMarcaType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OrdineMarca" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FormatoMarca" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Timestamp" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="EsitoMarca">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ControlloConformita" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
          <xs:element name="VerificaMarca" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
                <xs:element name="ControlloCrittografico" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
                <xs:element name="ControlloCatenaTrusted" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
                <xs:element name="ControlloCertificato" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
                <xs:element name="ControlloCRL" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

<!-- -->

<xs:complexType name="ECFirmatarioType">

<xs:sequence>

<xs:element name="OrdineFirma" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>

<xs:element name="CognomeNome" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="FormatoFirma" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="RiferimentoTemporaleUsato" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>

<xs:element name="TipoRiferimentoTemporaleUsato" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EsitoFirma">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="ControlloConformita" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>

<xs:element name="VerificaFirma" minOccurs="0">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>

<xs:element name="ControlloCrittografico" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>

<xs:element name="ControlloCatenaTrusted" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>

<xs:element name="ControlloCertificato" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>

<xs:element name="ControlloCRL" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<!-- -->

<xs:complexType name="ECSottoComponenteType">

<xs:sequence>

<xs:element name="OrdinePresentazione" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>

<xs:element name="TipoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>

```
<xs:element name="URN" type="xs:token" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Hash" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AlgoritmoHash" type="xs:token" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Encoding" type="xs:token" minOccurs="0"/>
<xs:element name="FormatoRappresentazione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="FormatoRappresentazioneEsteso" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="IdoneitaFormato" type="ECEsitoldonFormatoType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="DimensioneFile" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
<xs:element name="EsitoSottoComponente">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VerificaTipoComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaTipoSupportoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaNomeComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaAmmissibilitaFormato" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaRiconoscimentoFormato" type="ECEsitoRicFormatoType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="MessaggioRiconoscimentoFormato" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaRiferimentoUnitaDocumentaria" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECEsitoExtType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECStatoConsType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="IN_ATTESA_SCHED"/>
    <xs:enumeration value="IN_VOLUME_APERTO"/>
    <xs:enumeration value="IN_VOLUME_CHIUSO"/>
    <xs:enumeration value="IN_VOLUME_IN_ERRORE"/>
    <xs:enumeration value="NON_SELEZ_SCHED"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECEsitoPosNegType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECEsitoPosNegWarType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECEsitoRicFormatoType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:enumeration value="DISABILITATO"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECesitoIdonFormatoType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="IDONEO"/>
    <xs:enumeration value="GESTITO"/>
    <xs:enumeration value="DEPRECATO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECesitoControlloType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
    <xs:enumeration value="NON_ESEGUITO"/>
    <xs:enumeration value="FORMATO_NON_CONOSCIUTO"/>
    <xs:enumeration value="FORMATO_NON_CONFORME"/>
    <xs:enumeration value="NON_AMMESSO_DELIB_45_CNIPA"/>
    <xs:enumeration value="DISABILITATO"/>
    <xs:enumeration value="NON_NECESSARIO"/>
    <xs:enumeration value="ERRORE"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_ERRATO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_NON_VALIDO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_REVOCATO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_SCADUTO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_SCADUTO_3_12_2009"/>
    <xs:enumeration value="CRL_NON_SCARICABILE"/>
    <xs:enumeration value="CRL_NON_VALIDA"/>
    <xs:enumeration value="CRL_SCADUTA"/>
  </xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:element name="EsitoVersamento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Versione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="VersioneXMLChiamata" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="DataVersamento" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="EsitoGenerale" type="ECEsitoGeneraleType"/>
      <xs:element name="EsitoChiamataWS" type="ECEsitoChiamataWSType"/>
      <xs:element name="EsitoXSD" type="ECEsitoXSDType"/>
      <xs:element name="Configurazione" type="ECConfigurazioneType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="UnitaDocumentaria" type="ECUnitaDocType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="XMLVersamento" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- -->
<xs:element name="EsitoVersAggAllegati">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Versione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="VersioneXMLChiamata" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="DataVersamento" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="EsitoGenerale" type="ECEsitoGeneraleType"/>
      <xs:element name="EsitoChiamataWS" type="ECEsitoChiamataWSType"/>
      <xs:element name="EsitoXSD" type="ECEsitoXSDAggAllType"/>
      <xs:element name="Configurazione" type="ECConfigurazioneType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="UnitaDocumentaria" type="ECUnitaDocAggAllType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="XMLVersamento" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

</xs:schema>

## ALLEGATO n 3

Di seguito il file XSD che definisce la struttura della risposta data dal sistema a un versamento con chiamata Rest, effettuato fuori dall'applicativo Digip

(versione 1.4)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="ECEsitoXSDType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegType"/>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ControlloStrutturaXML" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="UnivocitalIDComponenti" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="UnivocitalIDDocumenti" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaAllegatiDichiarati" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaAnnessiDichiarati" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaAnnotazioniDichiarate" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- -->
  <xs:complexType name="ECEsitoXSDAggAllType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegType"/>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ControlloStrutturaXML" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="UnivocitalIDComponenti" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
```

```
<!-- -->
<xs:complexType name="ECUnitaDocType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Versatore" type="SCVersatoreType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Chiave" type="SCChiaveType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="DataVersamento" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="StatoConservazione" type="ECStatoConsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FirmatoDigitalmente" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="EsitoUnitaDocumentaria" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="IdentificazioneVersatore" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="UnivocitaChiave" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="VerificaTipologiaUD" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="PresenzaUDCollegate" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="VerificaFirmeUnitaDocumentaria" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="DocumentoPrincipale" type="ECDocumentoType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Allegati" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Allegato" type="ECDocumentoType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Annessi" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Annesso" type="ECDocumentoType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```



```
<xs:element name="Annesso" type="ECDocumentoType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
<xs:element name="Annotazione" type="ECDocumentoType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECEsitoGeneraleType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoExtType"/>
    <xs:element name="CodiceErrore" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="MessaggioErrore" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECEsitoChiamataWSType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="VersioneWSCorretta" type="ECEsitoPosNegType"/>
    <xs:element name="CredenzialiOperatore" type="ECEsitoPosNegType"/>
    <xs:element name="FileAttesiRicevuti" type="ECEsitoPosNegType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECConfigurazioneType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TipoConservazione" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
          <xs:enumeration value="SOSTITUTIVA"/>
          <xs:enumeration value="FISCALE"/>
          <xs:enumeration value="MIGRAZIONE"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
```

```
<xs:element name="SistemaDiMigrazione" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ForzaAccettazione" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ForzaConservazione" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ForzaCollegamento" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloCrittografico" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloTrust" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloCertificato" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloCRL" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AbilitaControlloFormato" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaFirmaSconosciuta" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaFirmaNonConforme" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaFirmaNoDelibera45" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaMarcaSconosciuta" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCrittograficoNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloTrustNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCertificatoScaduto" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCertificatoNoValido" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCertificatoNoFirma" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLScaduta" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLNoValida" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloCRLNoScaric" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="AccettaControlloFormatoNegativo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="SCVersatoreType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Ambiente" type="xs:string"/>
    <xs:element name="Ente" type="xs:string"/>
    <xs:element name="Struttura" type="xs:string"/>
    <xs:element name="UserID" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="SCChiaveType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Numero" type="xs:token"/>
    <xs:element name="Anno" type="xs:token" nillable="true"/>
    <xs:element name="TipoRegistro" type="xs:token" nillable="true"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECDocumentoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ChiaveDoc" type="xs:string"/>
    <xs:element name="IDDocumento" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="TipoDocumento" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FirmatoDigitalmente" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="EsitoDocumento" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="VerificaTipoDocumento" type="xs:string"/>
            <xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="CorrispondenzaDatiFiscali" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="NumerazioneFiscale" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="VerificaTipoStruttura" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="VerificaFirmeDocumento" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="UnivocitaOrdinePresentazione" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Componenti" minOccurs="0">
```

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Componente" type="ECComponenteType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECComponenteType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OrdinePresentazione" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="TipoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="URN" type="xs:token" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Hash" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="AlgoritmoHash" type="xs:token" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Encoding" type="xs:token" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FormatoRappresentazione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FormatoRappresentazioneEsteso" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="IdoneitaFormato" type="ECEsitoldonFormatoType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="DimensioneFile" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FirmatoDigitalmente" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="EsitoComponente">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="VerificaTipoComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="VerificaTipoSupportoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="VerificaTipoRappresentazione" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="VerificaSottoComponenteRappresentazione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="VerificaNomeComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="VerificaAmmissibilitaFormato" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="VerificaRiconoscimentoFormato" type="ECEsitoRicFormatoType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="MessaggioRiconoscimentoFormato" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="VerificaRiferimentoUnitaDocumentaria" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="VerificaFirmeComponente" type="ECEsitoPosNegWarType" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Marche" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Marca" type="ECMarcaType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Firmatari" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Firmatario" type="ECFirmatarioType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="SottoComponenti" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SottoComponente" type="ECSottoComponenteType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
```

```
<xs:complexType name="ECMarcaType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OrdineMarca" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FormatoMarca" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Timestamp" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="EsitoMarca">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ControlloConformita" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
          <xs:element name="VerificaMarca" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
                <xs:element name="ControlloCrittografico" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
                <xs:element name="ControlloCatenaTrusted" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
                <xs:element name="ControlloCertificato" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
                <xs:element name="ControlloCRL" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECFirmatarioType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OrdineFirma" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="CognomeNome" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FormatoFirma" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="RiferimentoTemporaleUsato" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="TipoRiferimentoTemporaleUsato" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="EsitoFirma">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ControlloConformita" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
      <xs:element name="VerificaFirma" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
            <xs:element name="ControlloCrittografico" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
            <xs:element name="ControlloCatenaTrusted" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
            <xs:element name="ControlloCertificato" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
            <xs:element name="ControlloCRL" minOccurs="0" type="ECEsitoControlloType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:complexType name="ECSottoComponenteType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OrdinePresentazione" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="TipoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="URN" type="xs:token" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Hash" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="AlgoritmoHash" type="xs:token" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Encoding" type="xs:token" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FormatoRappresentazione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FormatoRappresentazioneEsteso" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="IdoneitaFormato" type="ECEsitoldonFormatoType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="DimensioneFile" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="EsitoSottoComponente">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodiceEsito" type="ECEsitoPosNegWarType"/>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="VerificaTipoComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="CorrispondenzaDatiSpecifici" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaTipoSupportoComponente" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaNomeComponente" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaAmmissibilitaFormato" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaRiconoscimentoFormato" type="ECEsitoRicFormatoType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="MessaggioRiconoscimentoFormato" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="VerificaRiferimentoUnitaDocumentaria" type="ECEsitoPosNegType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECEsitoExtType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECStatoConsType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="IN_ATTESA_SCHED"/>
    <xs:enumeration value="IN_VOLUME_APERTO"/>
    <xs:enumeration value="IN_VOLUME_CHIUSO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:enumeration value="IN_VOLUME_IN_ERRORE"/>
<xs:enumeration value="NON_SELEZ_SCHED"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECesitoPosNegType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECesitoPosNegWarType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECesitoRicFormatoType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
    <xs:enumeration value="DISABILITATO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECesitoIdonFormatoType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="IDONEO"/>
    <xs:enumeration value="GESTITO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:enumeration value="DEPRECATO"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:simpleType name="ECEsitoControlloType">
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="POSITIVO"/>
    <xs:enumeration value="NEGATIVO"/>
    <xs:enumeration value="WARNING"/>
    <xs:enumeration value="NON_ESEGUITO"/>
    <xs:enumeration value="FORMATO_NON_CONOSCIUTO"/>
    <xs:enumeration value="FORMATO_NON_CONFORME"/>
    <xs:enumeration value="NON_AMMESSO_DELIB_45_CNIPA"/>
    <xs:enumeration value="DISABILITATO"/>
    <xs:enumeration value="NON_NECESSARIO"/>
    <xs:enumeration value="ERRORE"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_ERRATO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_NON_VALIDO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_REVOCATO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_SCADUTO"/>
    <xs:enumeration value="CERTIFICATO_SCADUTO_3_12_2009"/>
    <xs:enumeration value="CRL_NON_SCARICABILE"/>
    <xs:enumeration value="CRL_NON_VALIDA"/>
    <xs:enumeration value="CRL_SCADUTA"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- -->
<xs:element name="EsitoVersamento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Versione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="VersioneXMLChiamata" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="IdSIP" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="DataVersamento" type="xs:dateTime"/>
<xs:element name="EsitoGenerale" type="ECEsitoGeneraleType"/>
<xs:element name="EsitoChiamataWS" type="ECEsitoChiamataWSType"/>
<xs:element name="EsitoXSD" type="ECEsitoXSDType"/>
<xs:element name="Configurazione" type="ECConfigurazioneType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="UnitaDocumentaria" type="ECUnitaDocType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="XMLVersamento" type="xs:string" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- -->
<xs:element name="EsitoVersAggAllegati">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Versione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="VersioneXMLChiamata" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="IdSIP" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="DataVersamento" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="EsitoGenerale" type="ECEsitoGeneraleType"/>
      <xs:element name="EsitoChiamataWS" type="ECEsitoChiamataWSType"/>
      <xs:element name="EsitoXSD" type="ECEsitoXSDAggAllType"/>
      <xs:element name="Configurazione" type="ECConfigurazioneType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="UnitaDocumentaria" type="ECUnitaDocAggAllType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="XMLVersamento" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```